

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Glyclean™ D57E

SDS-Identcode : 130000149485

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : 5V9D-4Y20-GR20-45SG

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigung, Desinfektionsmittel, Industrielle Verwendung
Weitere Informationen siehe Anhang - Expositionsszenario.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für industrielle Zwecke.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative:
Blue Frog Scientific EURL)
901 W. DuPont Ave
Belle, WV 25015 Vereinigte Staaten von Amerika (USA)

Telefon : 1-877-215-5999

Telefax : 1-304-357-1370

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : sds-support@puretechscientific.com

1.4 Notrufnummer

+1 760 476 3962 access code 336264

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1 H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P301 + P330 + P331 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Glykolsäure

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer | Einstufung | Konzentration (% w/w) |
|-----------------------|--|--|--------------------------|
| Glykolsäure | 79-14-1 201-180-5 01-2119485579-17 | Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 Schätzwert Akuter Toxizität Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 3,6 mg/l | >= 50 - < 70 |
| Ameisensäure | 64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 % EUH071 >= 10 % Schätzwert Akuter Toxizität | >= 0,1 - < 1 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | Akute orale Toxizität: 730 mg/kg Akute inhalative To- xizität (Dampf): 7,85 mg/l | |
|--|--|--|--|

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | |
|-----------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. |
| Schutz der Ersthelfer | : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8). |
| Nach Einatmen | : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen. Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Nach Hautkontakt | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort Arzt hinzuziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Nach Augenkontakt | : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken | : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen. Wenn es zum Erbrechen kommt, betroffene Person nach vorne beugen lassen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- | | |
|---------|---|
| Risiken | : Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Verätzungen. Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
|---------|---|

Verursacht Verätzungen des Verdauungstrakts.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassernebel
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.
Umgebung räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern. Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Lokale Belüftung / Volllüftung : Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Nicht verschlucken.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben
Behälter dicht verschlossen halten.
Massnahmen zur Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Zersetzungsprodukte nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

Reagiert mit vielen Metallen unter Freisetzung von Wasserstoffgas, das mit Luft explosionsfähige Gemische bilden kann. Wasserstoff, ein hochentzündliches Gas, kann sich in Fässern oder Stahlbehältern oder -tanks während der Lagerung aller Art bis zu explosionsfähigen Konzentrationen anreichern.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
Starke Oxidationsmittel
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische
Organische Peroxide
Sprengstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Die Anweisungen auf dem Etikett beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|--------------------------------|---------|------------------------------|--------------------------------|------------|
| Ameisensäure | 64-18-6 | TWA | 5 ppm 9 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ | | | | |
| | | GW 8 hr | 5 ppm 9,5 mg/m ³ | BE OEL |
| | | GW 15 min | 10 ppm 19 mg/m ³ | BE OEL |

Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|--------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Kohlenstoffdioxid | 124-38-9 | TWA | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Weitere Information: Indikativ | | | | |
| | | GW 8 hr | 5.000 ppm 9.131 mg/m ³ | BE OEL |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|--|--|-----------|--|--------|
| Weitere Information: Diese Agenzien setzen Gas oder Dampf frei, das beziehungsweise der selbst keine physiologische Wirkung hat, wohl aber den Sauerstoffgehalt in der Luft verringern kann. Wenn der Sauerstoffgehalt unter 17-18 % (vol/vol) sinkt, verursacht der Sauerstoffmangel eine Erstickung, die auftritt, ohne dass Symptome vorausgehen. | | | | |
| | | GW 15 min | 30.000 ppm 54.784 mg/m ³ | BE OEL |
| Weitere Information: Diese Agenzien setzen Gas oder Dampf frei, das beziehungsweise der selbst keine physiologische Wirkung hat, wohl aber den Sauerstoffgehalt in der Luft verringern kann. Wenn der Sauerstoffgehalt unter 17-18 % (vol/vol) sinkt, verursacht der Sauerstoffmangel eine Erstickung, die auftritt, ohne dass Symptome vorausgehen. | | | | |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert |
|--------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Glykolsäure | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - systemische Effekte | 9,2 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - lokale Effekte | 9,2 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 57,69 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 10,56 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 1,53 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Akut - systemische Effekte | 2,3 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 28,85 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,75 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| | Verbraucher | Einatmung | Akut - lokale Effekte | 2,3 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 2,6 mg/m ³ |
| Ameisensäure | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - lokale Effekte | 19 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 9,5 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Akut - lokale Effekte | 9,5 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 3 mg/m ³ |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| Glykolsäure | Süßwasser | 0,0312 mg/l |
| | Süßwasser - zeitweise | 0,312 mg/l |
| | Meerwasser | 0,0031 mg/l |
| | Meeressediment | 0,0115 mg/kg Trockengewicht |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | 11.08.2023 |
| | | | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | (TW) |
| | Süßwassersediment | 0,115 mg/kg Trockengewicht (TW) |
| | Boden | 0,007 mg/kg Trockengewicht (TW) |
| | Abwasserkläranlage | 7 mg/l |
| | Oral (Sekundärvergiftung) | 16,66 mg/kg Nahrung |
| Ameisensäure | Süßwasser | 2 mg/l |
| | Meerwasser | 0,2 mg/l |
| | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 1 mg/l |
| | Abwasserkläranlage | 7,2 mg/l |
| | Süßwassersediment | 13,4 mg/kg |
| | Meeressediment | 1,34 mg/kg |
| | Boden | 1,5 mg/kg |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Bei der Verarbeitung können gefährliche Stoffe entstehen (siehe Abschnitt 10).

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.
Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:
Gesichtsschutzschild
Die Ausrüstung sollte NBN EN 166 entsprechen

Handschutz

Material : Chemikalienbeständige Handschuhe

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Für dieses Produkt ist keine Durchbruchzeit festgelegt. Handschuhe häufig wechseln! Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Atemschutz : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.
Die Ausrüstung sollte NBN EN 14387 entsprechen

Filtertyp : Typ anorganische Gase/Dämpfe (B)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|---------------------------|
| Aggregatzustand | : flüssig |
| Farbe | : bernsteinfarben |
| Geruch | : nach verbranntem Zucker |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : -5 °C |
| Siedebeginn und Siedebereich | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : > 100 °C |
| Zündtemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | |
|--|---|--|
| pH-Wert | : | 0,1 (25 °C) |
| Viskosität Viskosität, kinematisch | : | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit | : | > 300 g/l (22 °C) (für einen Bestandteil dieser Mischung) |
| Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | 1,17 g/cm³ |
| Relative Dampfdichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften Partikelgröße | : | Nicht anwendbar |

9.2 Sonstige Angaben

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Explosive Stoffe/Gemische | : | Nicht explosiv |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | | |
|------------------------|---|--|
| Gefährliche Reaktionen | : | Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln. Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zerset- |
|------------------------|---|--|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

zungsprodukte.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel
Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung : Kohlenstoffdioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinli- : Einatmung
chen Expositionswegen : Hautkontakt
Verschlucken
Augenkontakt

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.040 mg/kg
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 81-1

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 3,6 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute
dermale Toxizität

Ameisensäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 730 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 7,85 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

Ameisensäure:

Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition
Anmerkungen : Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

Ameisensäure:

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen
Anmerkungen : Basierend auf der Hautkorrosivität.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

Art des Testes : Buehler Test
Expositionswege : Hautkontakt

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies | : | Meerschweinchen |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis | : | negativ |

Ameisensäure:

| | | |
|-----------------|---|-------------------------|
| Art des Testes | : | Buehler Test |
| Expositionswege | : | Hautkontakt |
| Spezies | : | Meerschweinchen |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis | : | negativ |

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro Methode: OECD Prüfrichtlinie 473 Ergebnis: negativ Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen Methode: OECD Prüfrichtlinie 476 Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest) Spezies: Maus Applikationsweg: Verschlucken Methode: OECD Prüfrichtlinie 474 Ergebnis: negativ |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : | Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen. |

Ameisensäure:

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo | : | Art des Testes: Test zur Erfassung geschlechtsgekoppelter rezessiver Letalmutationen an Drosophila melanogaster (in vivo) Applikationsweg: Verschlucken Methode: OECD Prüfrichtlinie 477 Ergebnis: negativ |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

| | |
|-----------------|---------------|
| Spezies | : Maus |
| Applikationsweg | : Hautkontakt |
| Expositionszeit | : 40 Wochen |
| Ergebnis | : negativ |

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

Ameisensäure:

| | |
|-----------------|---|
| Spezies | : Ratte |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 104 Wochen |
| Ergebnis | : negativ |
| Anmerkungen | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.34
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: negativ

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

Ameisensäure:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

rialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Kaninchen
Applikationsweg: Verschlucken
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Spezies | : Ratte, männlich und weiblich |
| NOAEL | : 150 mg/kg |
| LOAEL | : 300 mg/kg |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 90 Tage |
| Methode | : OECD Prüfrichtlinie 408 |

Ameisensäure:

| | |
|-----------------|---|
| Spezies | : Ratte |
| NOAEL | : 400 mg/kg |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 52 Wochen |
| Anmerkungen | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Glykolsäure:

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 114,8 mg/l Expositionszeit: 96 h |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wir- bellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 99,6 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 |
| Toxizität gegenüber Al- gen/Wasserpflanzen | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 31,2 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 14,4 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |

Ameisensäure:

| | | |
|---|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 130 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate- rialien |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wir- bellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 365 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate- rialien |
| Toxizität gegenüber Al- gen/Wasserpflanzen | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1.240 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate- rialien |
| | | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 295 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate- rialien |
| Toxizität bei Mikroorganis- men | : | NOEC : 72 mg/l Expositionszeit: 13 d |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 100 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Glykolsaeure:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

Ameisensäure:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 100 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301C

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Glykolsaeure:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -1,07

Ameisensäure:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -2,1

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Am besten das gesamte Produkt unter Beachtung der Anweisungen auf dem Etikett verwenden. Falls ein unverbrauchtes Produkt entsorgt werden muss, den Hinweisen auf dem Etikett und den entsprechenden örtlichen Richtlinien folgen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
- Verunreinigte Verpackungen : Die Hinweise auf Etikett und/oder Merkblatt befolgen.
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADN : UN 3265
- ADR : UN 3265
- RID : UN 3265
- IMDG : UN 3265
- IATA : UN 3265

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADN : ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Glykolsaeure)
- ADR : ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Glykolsaeure)
- RID : ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Glykolsaeure)
- IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Glycolic acid)
- IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

(Glycolic acid)

14.3 Transportgefahrenklassen

| | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| ADN | : 8 | |
| ADR | : 8 | |
| RID | : 8 | |
| IMDG | : 8 | |
| IATA | : 8 | |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|---|-------------|
| ADN | |
| Verpackungsgruppe | : II |
| Klassifizierungscode | : C3 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 80 |
| Gefahrzettel | : 8 |
| ADR | |
| Verpackungsgruppe | : II |
| Klassifizierungscode | : C3 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 80 |
| Gefahrzettel | : 8 |
| Tunnelbeschränkungscode | : (E) |
| RID | |
| Verpackungsgruppe | : II |
| Klassifizierungscode | : C3 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 80 |
| Gefahrzettel | : 8 |
| IMDG | |
| Verpackungsgruppe | : II |
| Gefahrzettel | : 8 |
| EmS Kode | : F-A, S-B |
| IATA (Fracht) | |
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) | : 855 |
| Verpackungsanweisung (LQ) | : Y840 |
| Verpackungsgruppe | : II |
| Gefahrzettel | : Corrosive |
| IATA (Passagier) | |
| Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) | : 851 |
| Verpackungsanweisung (LQ) | : Y840 |
| Verpackungsgruppe | : II |
| Gefahrzettel | : Corrosive |

14.5 Umweltgefahren

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

ADN

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgroße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

: Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:

Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

: Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

: Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische : Nicht anwendbar
Schadstoffe (Neufassung)

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Par- : Nicht anwendbar
laments und des Rates über die Aus- und Einfuhr ge-
fährlicher Chemikalien

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar
(Anhang XIV)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung
der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.
Nicht anwendbar

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz
oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Glyclean™ und jegliche damit verbundene Logos sind Marken
von oder urheberrechtlich geschützt für PureTech Scientific
LLC.
Vor Gebrauch PureTech Scientific LLC Sicherheitsinformatio-
nen beachten.
Für weitere Angaben richten Sie sich bitte an die lokale Pure-
Tech Scientific LLC Geschäftsstelle oder an einen PureTech
ScVertreter.
Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrillan,
France, or@bluefrogscientific.com.

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorheri-
gen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch
zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Volltext der H-Sätze

| | |
|--------|--|
| H226 | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Au- genschäden. |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden. |
| H331 | : Giftig bei Einatmen. |
| H332 | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| EUH071 | : Wirkt ätzend auf die Atemwege. |

Volltext anderer Abkürzungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| Acute Tox. | : | Akute Toxizität |
| Eye Dam. | : | Schwere Augenschädigung |
| Flam. Liq. | : | Entzündbare Flüssigkeiten |
| Skin Corr. | : | Ätzwirkung auf die Haut |
| 2006/15/EC | : | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| BE OEL | : | Arbeitsplatzgrenzwerte |
| 2006/15/EC / TWA | : | Grenzwerte - 8 Stunden |
| BE OEL / GW 8 hr | : | Grenzwert |
| BE OEL / GW 15 min | : | Kurzzeitwert |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

| | | |
|--|---|---|
| Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden | : | Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
|--|---|---|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Einstufung des Gemisches:

| | |
|--------------|------|
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Einstufungsverfahren:

| |
|--|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

BE / DE

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

| Nummer | Titel |
|-------------|---|
| ES1 | Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Vertrieb; Großer Anwender.; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Zwischenprodukte (PC19).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Laborchemikalien (PC21).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |
| ES2 | Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Vertrieb; Lagerung.; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Zwischenprodukte (PC19).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Laborchemikalien (PC21).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |
| ES3 | Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10).; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC24).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).; Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39). |
| ES4 | berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Behandlung von Beton. |
| ES5 | Industrielle Verwendung; Reinigung; Wasserbehandlungschemikalien; Geschlossene Systeme.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |
| ES6 | Industrielle Verwendung; Reinigung.; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35). |
| ES7 | berufsmäßige Verwendung; Reinigung; Entkalker; Wasserbehandlungschemikalien.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |
| ES8 | Verwendung durch Verbraucher; Reinigung; Entkalker.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35). |
| ES9 | Industrielle Verwendung; Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen (SU16); Schleifen von Wafern.; Halbleiter (PC33).. |
| ES10 | Industrielle Verwendung; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukten) (SU8).; Herstellung von Feinchemikalien (SU9); Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|-------------|--|
| | und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle; Veredelung.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |
| ES11 | Industrielle Verwendung; Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen (SU5); Verarbeitungshilfsmittel.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34). |
| ES12 | Industrielle Verwendung; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukten) (SU8).; Herstellung von sonstigen nichtmetallischen mineralischen Produkten, z. B. Gips, Zement (SU13); Herstellung von Chemikalien.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |
| ES13 | Industrielle Verwendung; Beschichtungsstoffe; Druckfarbe.; Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbfarben (PC9a).; Tinten und Toner (PC18). |
| ES14 | Industrielle Verwendung; Herstellung von Holz und Holzprodukten (SU6a); Verarbeitungshilfsmittel - Polymerisation; Pulver; Beschichtungsstoffe.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |
| ES15 | Industrielle Verwendung; Verarbeitungshilfsmittel; Herstellung von Chemikalien.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |
| ES16 | Industrielle Verwendung; Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen (SU15).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14). |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 1: Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Vertrieb; Großer Anwender.; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Zwischenprodukte (PC19).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Laborchemikalien (PC21).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).

1.1. Titelseite

| | |
|---|--|
| Name des Expositionsszenariums : Vertrieb, Großer Anwender | |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Vertrieb; Großer Anwender.; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Zwischenprodukte (PC19).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Laborchemikalien (PC21).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Vertrieb, Zweckbestimmte Anlage | ERC2 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Laden, Entladen | PROC8a |
| BS 3 | Lagerung | PROC1 |
| BS 4 | (Um-)Verpackung von Substanzen und Mischungen | PROC9 |
| BS 5 | Probenentnahme | PROC2 |
| BS 6 | Materialtransport, Geschlossene Systeme | PROC1 |
| BS 7 | Laden, Entladen, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 8 | Reinigung, Gefäß/Behälter, Geschlossene Systeme | PROC1 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 2000 Tonne(n)/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 8000 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 1 |
| Emissionstage | : 250 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil < 0,001 Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Betriebseigene Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Freisetzungsrates ins Abwasser begrenzen auf (Kilogramm/Tag): Abwasseremissionen durch Reinigung der Ausrüstung mit Wasser. 0,08 Kg / Tag | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächenengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | |
|--|-------|
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |
|--|-------|

1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 1 Stunde ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|--|
| tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 4 Stunden ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien. |
| Lokale Absaugung |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. |

1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
|--|
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. |
| Lokale Absaugung |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

1.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. | |

1.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| | |
|---|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Tätigkeit nicht während mehr als 1 Stunde ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. In geschlossenen Leitungen umladen. | |
| Lokale Absaugung | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
|--|
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

1.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. System vor dem Öffnen oder der Wartung entleeren und ausspülen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| |
|--|
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|--|---------|
| Süßwasser | 0,0016 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,052 |
| Meerwasser | 0,00017 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,054 |
| Süßwassersediment | 0,006 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,052 |
| Meeressediment | 0,00062 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,054 |
| Ackerboden | 0,00092 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,13 |
| Abwasserkläranlage | 0,0051 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,001 |

1.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- | Expositionsanzei- | Expositionsab- | RCR |
|----------------|----------------|-------------------|----------------|-----|
|----------------|----------------|-------------------|----------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | zogene Wirkun- gen | ge | schätzung | |
|-----------|-----------------------|--------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 4,44 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,48 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,444 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,042 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,444 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,29 |

1.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,021 |

1.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA) | 0,34 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|-------|
| | | | Arbeiter v2.0) | |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,09 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,012 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,62 |

1.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,634 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,069 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,03 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,137 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,003 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,21 |

1.3.6. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA | 0,003 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|---------|
| | | | Arbeiter v2.0) | |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,021 |

1.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,1 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,009 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,012 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,062 |

1.3.8. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA | < 0,006 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|--|-------|
| | | | Arbeiter v2.0) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,021 |

1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 2: Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Vertrieb; Lagerung.; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Zwischenprodukte (PC19).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Laborchemikalien (PC21).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).

2.1. Titelseite

| | |
|--|---|
| Name des Expositionsszenariums : Vertrieb, Lagerung | |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Vertrieb; Lagerung.; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Zwischenprodukte (PC19).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Laborchemikalien (PC21).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Vertrieb, Lagerung | ERC2 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Laden, Entladen | PROC8a |
| BS 3 | Lagerung | PROC1 |
| BS 4 | (Um-)Verpackung von Substanzen und Mischungen | PROC9 |
| BS 5 | Probenentnahme | PROC2 |
| BS 6 | Materialtransport, Geschlossene Systeme | PROC1 |
| BS 7 | Laden, Entladen, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 8 | Industrielle Verwendung der Qualitätskontrolle | PROC15 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 1000 Tonnen/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 3333 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 1 |
| Emissionstage | : 300 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil < 0,001 Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Betriebseigene Abwasserkläranlage |
| STP-Schlammbehandlung | : Klärschlamm nicht als Düngemittel verwenden. Klärschlamm wird entsorgt oder zurückgewonnen. |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | |
|--|-------|
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |
|--|-------|

2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | : Flüssigkeit |
| tes | |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. | |

2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | : Flüssigkeit |
| | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|--|
| tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 4 Stunden ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien. |
| Lokale Absaugung |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. |

2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
|--|
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

2.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist.

2.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben.

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
In geschlossenen Leitungen umladen.

Lokale Absaugung

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignetes Atemschutzgerät tragen.
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

2.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben.

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Lokale Absaugung

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignetes Atemschutzgerät tragen.
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|--|---------|
| Süßwasser | 0,0013 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,042 |
| Meerwasser | 0,00014 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,045 |
| Süßwassersediment | 0,0049 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,043 |
| Meeressediment | 0,00051 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,045 |
| Ackerboden | 0,0009 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,13 |
| Abwasserkläranlage | 0,0021 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,001 |

2.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---|------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 6,34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,69 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,03 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,21 |

2.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,021 |

2.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,34 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,09 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Tro- | 0,012 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|--|------|
| | | | ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,62 |

2.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,634 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,069 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,03 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,137 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,003 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,21 |

2.3.6. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|--|-------|
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,021 |
|-----------|-------|--------------|--|-------|

2.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,1 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,005 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,012 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,031 |

2.3.8. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,34 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,015 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,1 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

2.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 3: Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10).; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC24).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).; Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39).

3.1. Titelabschnitt

| | |
|--|---|
| Name des Expositionsszenariums : Formulierung | |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10).; Biozidprodukte (PC8).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC24).; Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe (PC26).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).; Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Formulierung | ERC2 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme | PROC3 |
| BS 5 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 6 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 7 | Industrielle Verwendung, Sprühen | PROC7 |
| BS 8 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 9 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | |
|--------------|--|---------------|
| BS 10 | Materialtransport, kleinmaßstäbig, Dafür vorgesehene Ausrüstung | PROC9 |
| BS 11 | Tablettieren, Pressen, Extrudieren oder Pelletieren | PROC14 |
| BS 12 | Labortätigkeiten | PROC15 |

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | : Flüssigkeit |
| tes | |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 1000 Tonnen/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 4545 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 1 |
| Emissionstage | : 220 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt. | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,001 | |
| Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Ober- | : 18.000 m3/day |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|---|
| flächengewässers |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süß- : 10 wasser |
| Verdünnungsfaktor für lokales : 100 Meerwasser |

3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. Gute natürliche Belüftung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

3.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

3.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

3.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
|--|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter- grundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

3.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Be- füllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

3.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| |
|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung In geschlossenen Leitungen umladen. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind si- cherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter- grundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

3.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| |
|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien. Transferleitungen vor dem Abkoppeln entleeren. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind si- cherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter- grundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

3.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelle- tieren, Granulieren (PROC14)

| | |
|--|---------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|---|---|
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

3.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
|---|
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|-------------------|-------------------------------------|------|
| Süßwasser | 0,03 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,95 |
| Meerwasser | 0,003 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,96 |
| Süßwassersediment | 0,11 mg/kg Trockengewicht (TW) | 0,95 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | |
|--------------------|---|-------|
| | (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | |
| Meeressediment | 0,011 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,95 |
| Ackerboden | 0,0019 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,27 |
| Abwasserkläranlage | 0,285 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,041 |

3.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Ein-schlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe-zogene Wirkun-gen | Expositionsanzei-ge | Expositionsab-schätzung | RCR |
|----------------|---------------------------------|---------------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Tro-ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |

3.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systeme-n, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhal-tungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe-zogene Wirkun-gen | Expositionsanzei-ge | Expositionsab-schätzung | RCR |
|----------------|---------------------------------|---------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,031 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Tro-ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,211 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

3.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,031 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,211 |

3.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,012 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | gen | | | |
|-----------|------------|--------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.7. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 4,29 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,074 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ | 0,063 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|-------|
| | | | (Stoffenmanager v4.0) | |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,012 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.10. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,301 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,029 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA) | 0,012 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|---|-------|
| | | | Arbeiter v2.0) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,301 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,197 |

3.3.11. Exposition der Arbeiter: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.12. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,031 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,035 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,211 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

3.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

ES 4: berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Behandlung von Beton.

4.1. Titelseitenabschnitt

| | |
|--------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenarios | : Behandlung von Beton |
| Strukturierter Kurztitel | : berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Behandlung von Beton. |

| Umwelt | | |
|-------------|--|--------|
| BS 1 | Gewerblich, Bauwirtschaft, Reinigung | ERC8d |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Materialtransport | PROC8a |
| BS 3 | Roller- oder Bürstenauftragung von Klebstoff und anderen Überzügen. | PROC10 |
| BS 4 | berufsmäßige Verwendung, Sprühen | PROC11 |
| BS 5 | Behandlung durch Eintauchen und Giessen | PROC13 |
| BS 6 | Mischvorgänge, Manuell | PROC19 |

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|--------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 60 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | : Flüssigkeit |
| tes | |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 1000 Tonnen/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 5 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 0,002 |
| Emissionstage | : 365 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt. | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,01 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil 0,037 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| | |
|---|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 60 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind si- | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

cherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.

Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist.

4.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| |
|---|
| DermaI - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. |

4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. DermaI - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|----------------|
| Innen-/Außenverwendung | : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. | |

4.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| | |
|---|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist.

4.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Setzt voraus, dass guter grundlegender Standard der Arbeitshygiene umgesetzt ist. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|--|---------|
| Süßwasser | 0,0011 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,037 |
| Meerwasser | 0,00012 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,039 |
| Süßwassersediment | 0,0042 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,037 |
| Meeressediment | 0,00045 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,039 |
| Ackerboden | 0,0009 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,13 |
| Abwasserkläranlage | 0,00035 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,001 |

4.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,48 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,27 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,62 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,059 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,768 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,013 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,62 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,41 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

4.3.3. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,256 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,028 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,064 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,007 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,384 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,064 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,042 |

4.3.4. Exposition der Arbeiter: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1 mg/m ³ (Stoffen- manager v4.0) | 0,11 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,25 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,024 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,5 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,026 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,25 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,16 |

4.3.5. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,2 mg/m ³ (Stoffenmanager) | 0,24 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|---------|
| | | | v4.0) | |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,55 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,052 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,192 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,004 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,55 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,36 |

4.3.6. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,08 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,12 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,27 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,026 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,98 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,034 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,27 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,18 |

4.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 5: Industrielle Verwendung; Reinigung; Wasserbehandlungschemikalien; Geschlossene Systeme.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).

5.1. Titelabschnitt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenariums | : Reinigung, Wasserbehandlungschemikalien, Geschlossene Systeme |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Reinigung; Wasserbehandlungschemikalien; Geschlossene Systeme.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Reinigungsmittel, Wasserbehandlungschemikalien | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 5 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 6 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 7 | Materialtransport, kleinmaßstäbig, Dafür vorgesehene Ausrüstung | PROC9 |

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|-------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 300 Tonnen/Jahr |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | |
|--|---|---|
| Tägliche Menge pro Anlage | : | 822 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : | 1 |
| Emissionstage | : | 365 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | | |
| Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt. | | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,005 Geringe Freisetzung in die Umwelt | | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | | |
| STP-Typ | : | Betriebseigene Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : | 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | | |
| Abfallhandhabung | : | Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : | 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : | 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : | 100 |

5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| | |
|--|---------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

5.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben.
Gute natürliche Belüftung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

5.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gute natürliche Belüftung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekten vermeiden.
Sicherstellen, dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen, dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

5.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Lokale Absaugung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignetes Atemschutzgerät tragen.
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

5.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
In geschlossenen Leitungen umladen.
Lokale Absaugung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignetes Atemschutzgerät tragen.
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

5.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|---|-------|
| Süßwasser | 0,027 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,87 |
| Meerwasser | 0,0027 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,88 |
| Süßwassersediment | 0,1 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,87 |
| Meeressediment | 0,01 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,87 |
| Ackerboden | 0,0018 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,26 |
| Abwasserkläranlage | 0,26 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,037 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

5.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,06 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,001 |

5.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,16 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,027 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,024 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,19 |

5.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,12 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,003 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

5.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,96 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,017 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,44 |

5.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,48 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,009 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ | 0,44 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--|
| | | | (Stoffenmanager v4.0) | |
|--|--|--|--------------------------|--|

5.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,301 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,029 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,48 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,009 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,301 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,2 |

5.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 6: Industrielle Verwendung; Reinigung.; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).

6.1. Titelabschnitt

| | |
|---|---|
| Name des Expositionsszenariums : Reinigung | |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Reinigung.; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Reinigungsmittel | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 5 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 6 | Industrielle Verwendung, Sprühen | PROC7 |
| BS 7 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 8 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 9 | Materialtransport, kleinmaßstäbig, Dafür vorgesehene Ausrüstung | PROC9 |
| BS 10 | Rollen/Bürsten | PROC10 |
| BS 11 | Behandlung durch Eintauchen und Giessen | PROC13 |

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

6.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|--|--|
| Jährliche Tonnage am Standort | : 2 Tonnen/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 9 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 1 |
| Emissionstage | : 220 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt. | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,5 Worst Case-Annahme | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Betriebseigene Abwasserkläranlage |
| STP-Schlammbehandlung | : Klärschlamm nicht als Düngemittel verwenden. Klärschlamm wird entsorgt oder zurückgewonnen. |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

6.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind si- cherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

6.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äqui- valenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| | |
|--|---------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

6.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gute natürliche Belüftung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

6.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gute natürliche Belüftung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

6.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Lokale Absaugung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignetes Atemschutzgerät tragen.
Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

6.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Lokale Absaugung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| |
|---|
| grundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

6.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung In geschlossenen Leitungen umladen. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter- |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|---|
| grundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

6.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|---|
| DermaI - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

6.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. DermaI - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

6.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | |
|---|------------------------|
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

6.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|---|-------|
| Süßwasser | 0,03 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,96 |
| Meerwasser | 0,003 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,97 |
| Süßwassersediment | 0,11 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,96 |
| Meeressediment | 0,011 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,96 |
| Ackerboden | 0,0009 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,13 |
| Abwasserkläranlage | 0,29 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,041 |

6.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,06 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,001 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

6.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,16 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,027 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,024 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,19 |

6.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,12 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,003 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.5. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | gen | | | |
|-----------|------------|--------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,24 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,005 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.6. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,24 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,005 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,592 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,064 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,148 mg/m ³ | 0,014 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|-------|
| | | | (Stoffenmanager v4.0) | |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,96 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,017 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,148 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,097 |

6.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,592 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,064 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,148 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,48 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,009 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,148 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,097 |

6.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,32 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,25 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,58 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,055 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,48 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA) | < 0,009 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|--|------|
| | | | Arbeiter v2.0) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,58 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,38 |

6.3.10. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,48 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,009 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.11. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,24 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,55 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,052 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,24 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,005 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,55 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,36 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

6.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 7: berufsmäßige Verwendung; Reinigung; Entkalker; Wasserbehandlungschemikalien.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).

7.1. Titelseite

| | |
|---------------------------------------|---|
| Name des Expositionsszenariums | : Reinigung, Entkalker, Wasserbehandlungschemikalien |
| Strukturierter Kurztitel | : berufsmäßige Verwendung; Reinigung; Entkalker; Wasserbehandlungschemikalien.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | berufsmäßige Verwendung, Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungschemikalien | ERC8a |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 5 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 6 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 7 | Materialtransport, kleinmaßstäbig, Dafür vorgesehene Ausrüstung | PROC9 |
| BS 8 | Rollen/Bürsten | PROC10 |
| BS 9 | Gewerblich, Sprühen | PROC11 |
| BS 10 | Behandlung durch Eintauchen und Giessen | PROC13 |
| BS 11 | Mischvorgänge, Manuell | PROC19 |

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 15 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|--|---|
| Jährliche Tonnage am Standort | : 10000 Tonne(n)/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 21 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 0,00075 |
| Emissionstage | : 365 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt. | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 1 | |
| Worst Case-Annahme | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

7.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
|---|
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

7.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

7.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

7.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 15 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gute natürliche Belüftung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

7.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 15 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gute natürliche Belüftung
In geschlossenen Leitungen umladen.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

7.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 15 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|------------------------|
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

7.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| | |
|---|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | : Flüssigkeit |
| tes | |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

7.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | Flüssigkeit |
| tes | |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

7.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

7.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
|---|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| |
|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

7.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|------------|----------------------------|------|
| Süßwasser | 0,014 mg/l (ECETOC TRA Um- | 0,45 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | |
|--------------------|--|------|
| | welt v2.0) | |
| Meerwasser | 0,0014 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,46 |
| Süßwassersediment | 0,052 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,45 |
| Meeressediment | 0,00525 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,46 |
| Ackerboden | 0,00135 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,19 |
| Abwasserkläranlage | 0,13 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,01 |

7.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,02 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |

7.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,852 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,093 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,213 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,02 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,077 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,002 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|---|------|
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,213 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
|-----------|-------|--------------|---|------|

7.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,32 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,25 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,58 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,055 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,384 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,58 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,38 |

7.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,04 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,22 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,51 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,192 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,004 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,51 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,33 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

7.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,04 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,22 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,51 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,096 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,002 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,51 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,33 |

7.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,096 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,002 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

7.3.8. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 3,64 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,4 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,91 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,086 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,54 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,027 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,91 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,59 |

7.3.9. Exposition der Arbeiter: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 5,08 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,55 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1,27 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,12 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 6 mg/kg Trocken- gewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,1 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1,27 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,83 |

7.3.10. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 3,64 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,4 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,91 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,086 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,54 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,027 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,91 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,59 |

7.3.11. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,12 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,12 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,28 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,027 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 7,92 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,14 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,28 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,18 |

7.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 8: Verwendung durch Verbraucher; Reinigung; Entkalker.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).

8.1. Titelausschnitt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenariums | : Reinigung, Entkalker |
| Strukturierter Kurztitel | : Verwendung durch Verbraucher; Reinigung; Entkalker.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35). |

| Umwelt | | |
|-------------|--|-------|
| BS 1 | Verwendung durch Verbraucher, Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel | ERC8a |
| Verbraucher | | |
| BS 2 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, NORMALES WASCHMITTEL (Pulver, Flüssigkeit) für Endverbraucher | PC35 |
| BS 3 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, KOMPAKTWASCHMITTEL (Pulver, Flüssigkeit, Tablette) für Endverbraucher | PC35 |
| BS 4 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Spülmittel für Handgebrauch (Flüssigkeit oder Konzentrat) für Endverbraucher | PC35 |
| BS 5 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, SPÜLMITTEL FÜR MASCHINENANWENDUNG (Pulver, Flüssigkeit, Tablette) für Endverbraucher | PC35 |
| BS 6 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, REINIGUNGSMITTEL FÜR OBERFLÄCHEN (flüssig, pulvrig, reines Gel, Spray) für die Verwendung beim Endverbraucher, flüssig | PC35 |
| BS 7 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, REINIGUNGSMITTEL FÜR OBERFLÄCHEN (flüssig, pulvrig, reines Gel, Spray) für die Verwendung beim Endverbraucher, Sprühreiniger | PC35 |
| BS 8 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Charge, Reinigung, Wasch- und Reinigungsprodukte (Verwendung im Haushalt, industrielle Verwendung) - Anorganische Basen, Organische Basen, Anorganische Säuren, Organische Säuren, Bleichmittel | PC35 |
| BS 9 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Charge, Reinigung, Wasch- und Reinigungsprodukte (Verwendung im Haushalt, industrielle Verwendung) - Anorganische Basen, Organische Basen, Anorganische Säuren, Organische Säuren, Bleichmittel | PC35 |
| BS 10 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Badreiniger (flüssig), Mischen, Beladung | PC35 |
| BS 11 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, | PC35 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Badreiniger (flüssig), Mischen, Beladung | | |
|--|--|------|
| BS 12 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Badreiniger (flüssig), Reinigung | PC35 |
| BS 13 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Badreiniger (flüssig), Reinigung | PC35 |
| BS 14 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Bodenreiniger (Flüssigkeiten), Mischen, Beladung | PC35 |
| BS 15 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Bodenreiniger (Flüssigkeiten), Mischen, Beladung | PC35 |
| BS 16 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Bodenreiniger (Flüssigkeiten), Reinigung | PC35 |
| BS 17 | Reinigungsmittel, Entkalkungsmittel, Wasserbehandlungskemikalien, Bodenreiniger (Flüssigkeiten), Reinigung | PC35 |

8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

8.2.1. Überwachung der Umweltextposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 5000 Tonnen/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 10 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 0,00075 |
| Emissionstage | : 365 |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Feste Haushaltsabfälle (z. B. Produktverpackung) werden an kommunalen Mülldeponien aufbereitet. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltextposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süß- | : 10 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|---|
| wasser |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meer- wasser : 100 |

8.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 230 Gramm/Ereignis |
| Dauer | : Expositionsdauer 10 min |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.3. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Gel |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 140 Gramm/Ereignis |
| Dauer | : Expositionsdauer 10 min |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.4. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 10 Gramm/Ereignis |
| Dauer | : Expositionsdauer 45 min |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.5. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|----------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 40 Gramm/Ereignis |
| Dauer | : Expositionsdauer < 1 min |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.6. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|---|--------------------------|
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 110 Gramm/Ereignis |
| Dauer | : Anwendungsdauer 20 min |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.7. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|--------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 30 Gramm/Ereignis |
| Dauer | : Anwendungsdauer 10 min |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |
| Raumgröße | : 15 m ³ |

8.2.8. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|--------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 1000 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 260 Anzahl pro Jahr |
| Dauer | : Expositionsdauer 3 min |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|-------------------------|
| Dauer | : Anwendungsdauer 2 min |
| Einatmung | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |
| Raumgröße | : 2,5 m ³ |
| Belüftungsrate | : 2 |

8.2.9. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| | |
|--|-------------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 2,2 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 260 Anzahl pro Jahr |
| Haut | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Exponierte Körperteile | : Handfläche einer Hand |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.10. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| | |
|--|----------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 500 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 4 Anzahl pro Jahr |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|-----------------------------|
| Dauer | : Expositionsdauer 0,75 min |
| Dauer | : Anwendungsdauer 0,3 min |
| Einatmung | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |
| Raumgröße | : 1 m ³ |
| Belüftungsrate | : 2 |

8.2.11. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| | |
|--|-------------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 0,01 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 4 Anzahl pro Jahr |
| Haut | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Exponierte Körperteile | : Handfläche einer Hand |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.12. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| | |
|--|----------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 260 Gramm/Ereignis |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|---------------------------|
| Gebrauchshäufigkeit | : 4 Anzahl pro Jahr |
| Dauer | : Expositionsdauer 25 min |
| Dauer | : Anwendungsdauer 20 min |
| Einatmung | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |
| Raumgröße | : 10 m ³ |
| Belüftungsrate | : 2 |

8.2.13. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| | |
|--|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 8,58 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 4 Anzahl pro Jahr |
| Haut | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Exponierte Körperteile | : Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermalen Kontakt auf die Hände begrenzt ist. |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.14. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| | |
|--|---------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|---|-----------------------------|
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 500 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 104 Anzahl pro Jahr |
| Dauer | : Expositionsdauer 0,75 min |
| Dauer | : Anwendungsdauer 0,3 min |
| Einatmung | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |
| Raumgröße | : 1 m ³ |
| Belüftungsrate | : 0,5 |

8.2.15. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|-------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 0,01 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 104 Anzahl pro Jahr |
| Haut | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Exponierte Körperteile | : Handfläche einer Hand |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

8.2.16. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | |
|--|----------------------------|
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 880 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 104 Anzahl pro Jahr |
| Dauer | : Expositionsdauer 240 min |
| Dauer | : Anwendungsdauer 30 min |
| Einatmung | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |
| Raumgröße | : 58 m ³ |
| Belüftungsrate | : 0,5 |

8.2.17. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| | |
|--|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,41 hPa |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang | : 19 Gramm/Ereignis |
| Gebrauchshäufigkeit | : 104 Anzahl pro Jahr |
| Haut | |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition | |
| Exponierte Körperteile | : Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Hände und Unterarme begrenzt ist. |
| Innen-/Außenverwendung | : Innenaktivitäten |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

8.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|---|--------|
| Süßwasser | 0,0076 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,24 |
| Meerwasser | 0,00077 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,25 |
| Süßwassersediment | 0,028 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,245 |
| Meeressediment | 0,0028 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,25 |
| Ackerboden | 0,0011 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,16 |
| Abwasserkläranlage | 0,065 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,01 |

8.3.2. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 3,82 mg/kg Körpergewicht/Tag (AISE REACT) | 0,13 |

8.3.3. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 3,82 mg/kg Körpergewicht/Tag (AISE REACT) | 0,13 |

8.3.4. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,053 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (AISE REACT) | < 0,002 |
| oral | systemisch | Langzeitwert | < 0,001 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (AISE REACT) | < 0,001 |

8.3.5. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| oral | systemisch | Langzeitwert | < 0,001 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (AISE REACT) | < 0,001 |

8.3.6. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,157 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (AISE REACT) | < 0,006 |

8.3.7. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,061 mg/m ³ (AISE REACT) | 0,08 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,061 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (AISE REACT) | 0,069 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 7,15 mg/kg Körper- gewicht/Tag (AISE REACT) | 0,25 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,061 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (AISE REACT) | 0,47 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

8.3.8. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,002 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,002 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,012 |

8.3.9. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 3,67 mg/kg Körper- gewicht/Tag (Consexpo v4.1) | 0,13 |

8.3.10. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |

8.3.11. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,017 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (Consexpo v4.1) | < 0,001 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

8.3.12. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,145 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,06 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,145 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,056 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,145 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,38 |

8.3.13. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-----|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,43 mg/kg Körper- gewicht/Tag (Consexpo v4.1) | 0,5 |

8.3.14. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |

8.3.15. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,017 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (Consexpo v4.1) | < 0,001 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

8.3.16. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,135 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,06 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,135 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,052 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,135 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,36 |

8.3.17. Exposition der Verbraucher: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,58 mg/kg Körper- gewicht/Tag (Consexpo v4.1) | 0,55 |

8.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 9: Industrielle Verwendung; Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen (SU16); Schleifen von Wafern.; Halbleiter (PC33)..

9.1. Titelabschnitt

| | |
|---|---|
| Name des Expositionsszenarios : Schleifen von Wafern | |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen (SU16); Schleifen von Wafern.; Halbleiter (PC33).. |

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| Umwelt | | |
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Schleifen von Wafern | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |

9.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

9.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| | |
|--|---------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 200 Tonne(n)/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 133 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 0,2 |
| Emissionstage | : 300 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,005 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,005 | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

9.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

9.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

9.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|---|-------|
| Süßwasser | 0,022 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,71 |
| Meerwasser | 0,0022 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,72 |
| Süßwassersediment | 0,082 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,71 |
| Meeressediment | 0,0082 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,72 |
| Ackerboden | 0,0017 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,245 |
| Abwasserkläranlage | 0,21 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,03 |

9.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,343 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,021 |

9.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | 11.08.2023 |
| | | | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

ES 10: Industrielle Verwendung; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8).; Herstellung von Feinchemikalien (SU9); Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle; Veredelung.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).

10.1. Titelabschnitt

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Name des Expositionsszenariums | : | Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle |
| Strukturierter Kurztitel | : | Industrielle Verwendung; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8).; Herstellung von Feinchemikalien (SU9); Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle; Veredelung.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |

| Umwelt | | |
|----------|---|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Veredelung, Verarbeitungshilfsmittel, Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle | ERC6b |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen, Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme | PROC3 |
| BS 3 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 4 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 5 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 6 | Labortätigkeiten | PROC15 |
| BS 7 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | 11.08.2023 |
| | | | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

10.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

10.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 150 Tonnen/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 47 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 0,1 |
| Emissionstage | : 320 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Sicherstellen dass das gesamte Abwasser gesammelt und via Kläranlage aufbereitet wird. | |
| Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt. | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,01 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Betriebseigene Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | |
|--|-------|
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |
|--|-------|

10.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

10.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

10.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
|---|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

10.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| |
|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. In geschlossenen Leitungen umladen. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Außeneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

10.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| |
|---|
| Lokale Absaugung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

10.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

10.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

10.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|---|-------|
| Süßwasser | 0,031 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,99 |
| Meerwasser | 0,0031 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,99 |
| Süßwassersediment | 0,11 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,99 |
| Meeressediment | 0,011 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,99 |
| Ackerboden | 0,0019 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,27 |
| Abwasserkläranlage | 0,3 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,042 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

10.3.2. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,01 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,001 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,005 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,001 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,002 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,005 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,004 |

10.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,044 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,024 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |

10.3.4. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | gen | | | |
|-----------|------------|--------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,044 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,048 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |

10.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschi- ckung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,32 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,035 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,16 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,015 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,48 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,009 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,16 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

10.3.6. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,09 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,01 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,045 mg/m ³ | < 0,005 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|---------|
| | | | (Stoffenmanager v4.0) | |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,002 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,045 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,029 |

10.3.7. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,012 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |

10.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 11: Industrielle Verwendung; Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen (SU5); Verarbeitungshilfsmittel.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34).

11.1. Titelabschnitt

| | |
|---------------------------------------|---|
| Name des Expositionsszenariums | : Verarbeitungshilfsmittel, Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen (SU5); Verarbeitungshilfsmittel.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Textilfarben und Imprägniermittel (PC34). |

| Umwelt | | |
|-------------|--|---------------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Verarbeitungshilfsmittel, Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 3 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 4 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 5 | Materialtransport, kleinmaßstäbig, Dafür vorgesehene Ausrüstung | PROC9 |
| BS 6 | Behandlung durch Eintauchen und Giessen | PROC13 |

11.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

11.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 30 Tonnen/Jahr |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Tägliche Menge pro Anlage | : 7 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 0,05 |
| Emissionstage | : 220 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Wasser - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,002 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| 0 Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

11.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| | |
|--|---------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
|---|
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

11.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
|---|
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

11.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
|--|
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung In geschlossenen Leitungen umladen. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekten vermeiden. Sicherstellen, dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen, dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

11.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Gute natürliche Belüftung

Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.

Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.

Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.

Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.

Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.

Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.

Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

11.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Gute natürliche Belüftung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

11.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

11.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|--|---------|
| Süßwasser | 0,0028 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,091 |
| Meerwasser | 0,0015 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,48 |
| Süßwassersediment | 0,01 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,091 |
| Meeressediment | 0,0055 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,48 |
| Ackerboden | 0,00097 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,14 |
| Abwasserkläranlage | 0,017 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,003 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

11.3.2. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,96 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,017 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,44 |

11.3.3. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,019 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

11.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschi- ckung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | gen | | | |
|-----------|------------|--------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,01 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

11.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,022 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,01 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |

11.3.6. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-----|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,23 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,022 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,019 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,23 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |

11.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er inner- halb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 12: Industrielle Verwendung; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8); Herstellung von sonstigen nichtmetallischen mineralischen Produkten, z. B. Gips, Zement (SU13); Herstellung von Chemikalien.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).

12.1. Titelseite

| | |
|---|--|
| Name des Expositionsszenariums : Herstellung von Chemikalien | |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8); Herstellung von sonstigen nichtmetallischen mineralischen Produkten, z. B. Gips, Zement (SU13); Herstellung von Chemikalien.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Herstellung von Chemikalien | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Industrielle Verwendung, Sprühen | PROC7 |
| BS 5 | Materialtransport, kleinmaßstäbig, Dafür vorgesehene Ausrüstung | PROC9 |
| BS 6 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 7 | Rollen/Bürsten | PROC10 |
| BS 8 | Geschlossene Systeme, Erhöhte Temperatur | PROC22 |

12.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

12.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 57 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|---|--|
| Jährliche Tonnage am Standort | : 300 Tonne(n)/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 150 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 0,15 |
| Emissionstage | : 300 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,05 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP-Schlammbehandlung | : Klärschlamm nicht als Düngemittel verwenden. Klärschlamm wird entsorgt oder zurückgewonnen. |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächenengewässers | : 864.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 1.000 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

12.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 57 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Tätigkeit nicht während mehr als 1 Stunde ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. In geschlossenen Leitungen umladen. Lokale Absaugung | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter- grundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

12.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äqui- valenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| | |
|--|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
|--|
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. Lokale Absaugung |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

12.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| |
|--|
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

12.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gebrauch in halb-automatisierten und vorwiegend geschlossenen Abfülllinien. Lokale Absaugung |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

12.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben.

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
In geschlossenen Leitungen umladen.
Lokale Absaugung

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Geeigneten Augenschutz tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

12.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|--|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

12.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung und Verarbeitung von Mineralien und/oder Metallen bei erheblich erhöhter Temperatur (PROC22)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|------------------------------|
| Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Fest, niedrige Staubigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|--|
| tes |
| Temperatur : < 100 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben. |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

12.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

12.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|-------------------|---|-------|
| Süßwasser | 0,0013 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,043 |
| Meerwasser | 0,0024 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,78 |
| Süßwassersediment | 0,005 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt) | 0,043 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | |
|----------------|---|------|
| | v2.0) | |
| Meeressediment | 0,009 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,78 |
| Ackerboden | 0,0032 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,32 |

12.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,19 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,021 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,009 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,012 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,062 |

12.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|--|---------|
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,003 |
|-----------|-------|--------------|--|---------|

12.3.4. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,034 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,015 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 42,9 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,74 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,1 |

12.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,004 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,002 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,12 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,01 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

12.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | < 0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,001 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | < 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,12 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | < 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,004 |

12.3.7. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,12 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,013 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,74 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,047 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,04 |

12.3.8. Exposition der Arbeiter: Herstellung und Verarbeitung von Mineralien und/oder Metallen bei erheblich erhöhter Temperatur (PROC22)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,003 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,83 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,049 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |

12.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er inner- halb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 13: Industrielle Verwendung; Beschichtungsstoffe; Druckfarbe.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Tinten und Toner (PC18).

13.1. Titelseitenabschnitt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenariums | : Beschichtungsstoffe, Druckfarbe |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Beschichtungsstoffe; Druckfarbe.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Tinten und Toner (PC18). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Beschichtungsstoffe, Druckfarbe | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme | PROC3 |
| BS 5 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 6 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 7 | Industrielle Verwendung, Sprühen | PROC7 |
| BS 8 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 9 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 10 | Rollen/Bürsten | PROC10 |
| BS 11 | Behandlung durch Eintauchen und Giessen | PROC13 |

13.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

13.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|---|---|
| Jährliche Tonnage am Standort | : 20 Tonnen/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 91 Kg / Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 1 |
| Emissionstage | : 220 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,98 Worst Case-Annahme | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,02 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Betriebseigene Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

13.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|---|---|
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

13.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
|---|
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

13.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

13.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

13.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
|---|------------------------|
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

13.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

13.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

13.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. In geschlossenen Leitungen umladen. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

13.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | Flüssigkeit |
| tes | |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

13.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|-------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | Flüssigkeit |
| tes | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| |
|---|
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

13.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

13.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|-------------------|---|------|
| Süßwasser | 0,013 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,4 |
| Meerwasser | 0,0013 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,41 |
| Süßwassersediment | 0,047 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt) | 0,41 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | |
|--------------------|---|-------|
| | v2.0) | |
| Meeressediment | 0,0047 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,41 |
| Ackerboden | 0,0039 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,44 |
| Abwasserkläranlage | 0,11 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,016 |

13.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,005 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |

13.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,096 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,024 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,019 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,024 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,016 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

13.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,096 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,024 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,003 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | < 0,005 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,024 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,016 |

13.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,096 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,002 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|
|----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | gen | | | |
|-----------|------------|--------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,192 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.7. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 3,24 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,35 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,81 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,077 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,06 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,001 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,81 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,53 |

13.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ | 0,01 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|---------|
| | | | (Stoffenmanager v4.0) | |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,192 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,004 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschi- ckung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,096 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,002 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.10. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,384 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,007 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|--|-------|
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |
|-----------|-------|--------------|--|-------|

13.3.11. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,022 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,192 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,004 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |

13.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er inner- halb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 14: Industrielle Verwendung; Herstellung von Holz und Holzprodukten (SU6a); Verarbeitungshilfsstoff - Polymerisation; Pulver; Beschichtungsstoffe.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).

14.1. Titelabschnitt

| | |
|---------------------------------------|---|
| Name des Expositionsszenariums | : Verarbeitungshilfsstoff - Polymerisation, Pulver, Beschichtungsstoffe |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Herstellung von Holz und Holzprodukten (SU6a); Verarbeitungshilfsstoff - Polymerisation; Pulver; Beschichtungsstoffe.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Verarbeitungshilfsstoff - Polymerisation, Pulver, Beschichtungsstoffe | ERC6b |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 3 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 4 | Behandlung durch Eintauchen und Giessen | PROC13 |
| BS 5 | Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme | PROC3 |
| BS 6 | Tablettieren, Pressen, Extrudieren oder Pelletieren | PROC14 |

14.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

14.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 500 Tonne(n)/Jahr |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Tägliche Menge pro Anlage | : 2273 Tonne(n)/Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 1 |
| Emissionstage | : 220 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt. | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

14.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 70 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
|---|
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Gute natürliche Belüftung In geschlossenen Leitungen umladen. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach EN 166 für Schutz gegen verspritzte Flüssigkeiten verwenden. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

14.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Augenschutz nach EN 166 für Schutz gegen verspritzte Flüssigkeiten verwenden.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

14.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.

Augenschutz nach EN 166 für Schutz gegen verspritzte Flüssigkeiten verwenden.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.

Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.

Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.

Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.

Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

14.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.

Augenschutz nach EN 166 für Schutz gegen verspritzte Flüssigkeiten verwenden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | 11.08.2023 |
| | | | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
|---|------------------------|
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

14.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Augenschutz nach EN 166 für Schutz gegen verspritzte Flüssigkeiten verwenden. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

14.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

14.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|---|---------|
| Süßwasser | 0,004 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,13 |
| Meerwasser | 0,0024 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,77 |
| Süßwassersediment | 0,015 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,13 |
| Meeressediment | 0,0088 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,77 |
| Ackerboden | 0,001 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,14 |
| Abwasserkläranlage | 0,029 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | < 0,005 |

14.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,34 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

14.3.3. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 13,7 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

14.3.4. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,25 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,11 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,012 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,75 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|--|--|--|-------|--|
| | | | v4.0) | |
|--|--|--|-------|--|

14.3.5. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,32 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 13,7 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,95 |

14.3.6. Exposition der Arbeiter: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,32 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,34 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,95 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

14.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 15: Industrielle Verwendung; Verarbeitungshilfsmittel; Herstellung von Chemikalien.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).

15.1. Titelabschnitt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenariums | : Verarbeitungshilfsmittel, Herstellung von Chemikalien |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Verarbeitungshilfsmittel; Herstellung von Chemikalien.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen, Herstellung von Stoffen | ERC6b |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme | PROC3 |
| BS 5 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 6 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 7 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 8 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 9 | Labortätigkeiten | PROC15 |

15.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

15.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Jährliche Tonnage am Standort | : | 200 Tonne(n)/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : | 1111 Tonne(n)/Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : | 1 |
| Emissionstage | : | 180 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | | |
| Prozess auf Minimierung der Abgase an Luft ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Luft - Mindesteffizienz von 90 % Wasser - Mindesteffizienz von 90 % | | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | | |
| Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | | |
| STP-Typ | : | Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : | 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | | |
| Abfallhandhabung | : | Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : | 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : | 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : | 100 |

15.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| |
|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind si- cherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

15.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äqui- valenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| | |
|--|---------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

15.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Geeigneten Augenschutz tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

15.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
|---|
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

15.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|------------------------|
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

15.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

15.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
In geschlossenen Leitungen umladen.
Gute natürliche Belüftung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Geeigneten Augenschutz tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

15.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

15.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

15.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|--|-------|
| Süßwasser | 0,0046 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,15 |
| Meerwasser | 0,0029 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,93 |
| Süßwassersediment | 0,017 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,15 |
| Meeressediment | 0,011 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,93 |
| Ackerboden | 0,001 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,15 |
| Abwasserkläranlage | 0,035 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,005 |

15.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,34 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |

15.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

15.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,34 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

15.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Tro- | 0,012 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|---|------|
| | | | ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

15.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,24 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

15.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,24 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | 11.08.2023 |
| | | | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

15.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,25 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,11 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,12 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,75 |

15.3.9. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,14 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,015 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,07 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,007 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,34 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,07 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,045 |

15.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

ES 16: Industrielle Verwendung; Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen (SU15).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).

16.1. Titelabschnitt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenariums | : Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte |
| Strukturierter Kurztitel | : Industrielle Verwendung; Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen (SU15).; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14). |

| Umwelt | | |
|----------|--|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung, Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte | ERC6b |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwenden in geschlossenen Prozessen | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme | PROC3 |
| BS 5 | Chargenbetrieb, Verwendung in halbgeschlossenem Verfahren mit Möglichkeit für Exposition | PROC4 |
| BS 6 | Mischvorgänge, Chargenbetrieb | PROC5 |
| BS 7 | Industrielle Verwendung, Sprühen | PROC7 |
| BS 8 | Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage | PROC8a |
| BS 9 | Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage | PROC8b |
| BS 10 | Rollen/Bürsten | PROC10 |
| BS 11 | Behandlung durch Eintauchen und Giessen | PROC13 |

16.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

16.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Jährliche Tonnage am Standort | : 200 Tonne(n)/Jahr |
| Tägliche Menge pro Anlage | : 1111 Tonne(n)/Tag |
| Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird | : 1 |
| Emissionstage | : 180 |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Prozess auf Minimierung der Abgase an Luft ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Luft - Mindesteffizienz von 90 % Wasser - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil < 0,001 Geringe Freisetzung in die Umwelt | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Abwasserklärung auf dem Gelände erforderlich. |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/day |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Er- zeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Ober- flächengewässers | : 18.000 m3/day |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süß- wasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

16.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem geschlossenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

16.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Stoff in einem mehrheitlich geschlossenen, mit Abzug versehenen System handhaben. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

16.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind si- cherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

16.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- tes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
|---|
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

16.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Wenn ein Potential für Exposition vorliegt:
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.
Geeigneten Augenschutz tragen.

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m³

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern.
Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden.
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

16.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %

Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit
tes

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden.
Gute natürliche Belüftung

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| |
|---|
| grundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |
| Raumgröße : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |

16.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| |
|--|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % |
| Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
|---|------------------------|
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

16.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 25 % | |
| Physikalischer Zustand des Produk- | : Flüssigkeit |
| tes | |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. In geschlossenen Leitungen umladen. Gute natürliche Belüftung | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|---|------------------------|
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

16.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| | |
|--|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 |
| 4.1 | 30.10.2023 | 10700222-00010 | Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |

Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

16.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. | |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |
| Raumgröße | : < 100 m ³ |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | |
| Tätigkeit von anderen Arbeitsvorgängen absondern. Hautkontakt mit kontaminierten Werkzeugen und Objekte vermeiden. Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten. Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

16.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

16.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) (ERC6b)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|--|-------|
| Süßwasser | 0,0046 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,15 |
| Meerwasser | 0,0029 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,93 |
| Süßwassersediment | 0,017 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,15 |
| Meeressediment | 0,011 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,93 |
| Ackerboden | 0,001 mg/kg Trockengewicht (TW) (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,15 |
| Abwasserkläranlage | 0,035 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0) | 0,005 |

16.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,34 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |

16.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,004 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

Version 4.1 Überarbeitet am: 30.10.2023 SDB-Nummer: 10700222-00010 Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,024 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

16.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|---------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,34 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | < 0,006 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

16.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg Körper- | 0,12 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|---|------|
| | | | gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,24 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.7. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,32 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 4,3 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,075 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,95 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

16.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,24 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschi- ckung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,6 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,057 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,12 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,6 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,4 |

16.3.10. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|-----------------------------|-----|
|----------------|---|-------------------------|-----------------------------|-----|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Glyclean™ D57E

| | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Version 4.1 | Überarbeitet am: 30.10.2023 | SDB-Nummer: 10700222-00010 | Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---|

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|-------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,74 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,47 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.11. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg | Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen | Expositionsanzei- ge | Expositionsab- schätzung | RCR |
|----------------|---|-------------------------|---|------|
| inhalativ | systemisch | Kurzzeitwert | 2,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,32 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,137 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0) | 0,24 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,95 |

16.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er inner- halb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.