

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 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.<br>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.<br>Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.<br>Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                |
| Nach Hautkontakt      | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.                                          |
| Nach Augenkontakt     | : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.<br>Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                   |
| Nach Verschlucken     | : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.<br>Wenn es zum Erbrechen kommt, betroffene Person nach vorne beugen lassen.<br>Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.<br>Mund gründlich mit Wasser ausspülen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. |

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- |         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiken | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>Verursacht schwere Verätzungen.<br>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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 (CO<sub>2</sub>)  
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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

Lagerklasse (TRGS 510) : 8A

### 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 <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information: Indikativ				
		AGW	5 ppm 9,5 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)				
Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				

#### 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 <sup>3</sup>	2006/15/EC

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Weitere Information: Indikativ				
		AGW	5.000 ppm 9.100 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)				

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

Stoffname	Anwendungs- bereich	Expositionswe- ge	Mögliche Gesund- heitsschäden	Wert
Glykolsaeure	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	9,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	9,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	57,69 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	10,56 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	1,53 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	28,85 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	0,75 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Ameisensäure	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	19 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Glykolsaeure	Süßwasser	0,0312 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,312 mg/l
	Meerwasser	0,0031 mg/l
	Meeressediment	0,0115 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Süßwassersediment	0,115 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,007 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	7 mg/l



# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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

Filtertyp : Typ anorganische Gase/Dämpfe (B)

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

### 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 Siedebe- reich	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasför- mig)	:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgren- ze	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	> 100 °C
Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	0,1 (25 °C)
Viskosität Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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/cm<sup>3</sup>

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 Zersetzungsprodukte.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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

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 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

---

rialien

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Glykolsaeure:**

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:

##### **Glykolsaeure:**

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:

##### **Glykolsaeure:**

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

##### **Ameisensäure:**

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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Glykolsäure:**

Spezies	:	Maus
Applikationsweg	:	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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 Materialien

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 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

rialien

### 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.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Glykolsäure:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 114,8 mg/l Expositionszeit: 96 h
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------



# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 99,6 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Toxizität gegenüber Algen/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
<b>Ameisensäure:</b>		
Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 130 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 365 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1.240 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 295 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität bei Mikroorganismen	:	NOEC : 72 mg/l Expositionszeit: 13 d
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:

### Glykolsäure:

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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:

#### Glykolsäure:

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

#### Ameisensäure:

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

## 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.

## 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

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

---

**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 : 855  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y840  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Corrosive

#### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 851  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y840  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Corrosive

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADN

Umweltgefährdend : nein

#### ADR

Umweltgefährdend : nein

#### RID

Umweltgefährdend : nein

#### IMDG

Meeresschadstoff : nein

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

### 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

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Klasse 1: 0,12 % Ameisensäure  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Sonstige: 0,1 % Methoxyessigsäure  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

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 Sicherheitsinformationen beachten.  
Für weitere Angaben richten Sie sich bitte an die lokale PureTech Scientific LLC Geschäftsstelle oder an einen PureTech

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

ScVertreter.

Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC  
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrilan,  
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

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Flam. Liq.	: Entzündbare Flüssigkeiten
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
2006/15/EC	: Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
DE TRGS 900	: Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
2006/15/EC / TWA	: Grenzwerte - 8 Stunden
DE TRGS 900 / AGW	: Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - 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 erkenn-



# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

bar 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/>

### 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.

DE / DE



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

Nummer	Titel
<b>ES1</b>	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).
<b>ES2</b>	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).
<b>ES3</b>	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).
<b>ES4</b>	berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Behandlung von Beton.
<b>ES5</b>	Industrielle Verwendung; Reinigung; Wasserbehandlungschemikalien; Geschlossene Systeme.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).
<b>ES6</b>	Industrielle Verwendung; Reinigung.; Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen (PC14).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).
<b>ES7</b>	berufsmäßige Verwendung; Reinigung; Entkalker; Wasserbehandlungschemikalien.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).; Wasseraufbereitungschemikalien (PC37).
<b>ES8</b>	Verwendung durch Verbraucher; Reinigung; Entkalker.; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).
<b>ES9</b>	Industrielle Verwendung; Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen (SU16); Schleifen von Wafern.; Halbleiter (PC33)..
<b>ES10</b>	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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).
<b>ES11</b>	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).
<b>ES12</b>	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).
<b>ES13</b>	Industrielle Verwendung; Beschichtungsstoffe; Druckfarbe.; Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farberfärber (PC9a).; Tinten und Toner (PC18).
<b>ES14</b>	Industrielle Verwendung; Herstellung von Holz und Holzprodukten (SU6a); Verarbeitungshilfsmittel - Polymerisation; Pulver; Beschichtungsstoffe.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).
<b>ES15</b>	Industrielle Verwendung; Verarbeitungshilfsmittel; Herstellung von Chemikalien.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).
<b>ES16</b>	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	: Vertrieb, Großer Anwender
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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	
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> 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
<b>Freisetzungsrates ins Abwasser begrenzen auf (Kilogramm/Tag):</b> 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 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 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. 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 Produk-	: Flüssigkeit

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 4 Stunden ausüben.
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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 %
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Tätigkeit nicht während mehr als 1 Stunde ausüben.
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,48
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,444 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,007
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,34

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

			Arbeiter v2.0)	
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,951 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,069
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,317 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,007
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	0,003

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,1
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,096 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,007
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

			Arbeiter v2.0)	
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenariums</b> : Vertrieb, Lagerung	
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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	
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 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. 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 Produktes	: Flüssigkeit

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 4 Stunden ausüben.
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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 %
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
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:
3.1	30.10.2023	10699357-00009	11.08.2023
			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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 Mitarbeitergrundsicherung.  
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,317 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,007
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,34
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,951 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,069
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,317 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,007
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,1
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,048 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,34
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,158 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenariums</b> : Formulierung	
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,001</b> 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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- 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	
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 %	
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 <sup>3</sup>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>
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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeiter- 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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m³
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,14
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,323 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,14
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,323 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

	gen			
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2,68 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup>	0,063

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,13
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,301 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

			Arbeiter v2.0)	
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,301 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,14
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,323 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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](mailto: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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

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

#### 4.1. Titelseite

<b>Name des Expositionsszenarios</b>	: Behandlung von Beton
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Behandlung von Beton.

Umwelt		
<b>BS 1</b>	<b>Gewerblich, Bauwirtschaft, Reinigung</b>	ERC8d
Arbeiter		
<b>BS 2</b>	<b>Materialtransport</b>	PROC8a
<b>BS 3</b>	<b>Roller- oder Bürstenauftragung von Klebstoff und anderen Überzügen.</b>	PROC10
<b>BS 4</b>	<b>berufsmäßige Verwendung, Sprühen</b>	PROC11
<b>BS 5</b>	<b>Behandlung durch Eintauchen und Giessen</b>	PROC13
<b>BS 6</b>	<b>Mischvorgänge, Manuell</b>	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,01</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil 0,037</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	: 2.000 m3/day
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b>	
Abfallhandhabung	: Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 60 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 15 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,27
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,62 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,028
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,064 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffen- manager v4.0)	0,11
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,25 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager)	0,24

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

			v4.0)	
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,55 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,12
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,27 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	: Reinigung, Wasserbehandlungschemikalien, Geschlossene Systeme
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>		
Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt.		
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil</b> 0,005 Geringe Freisetzung in die Umwelt		
Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt.		
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>		
STP-Typ	:	Betriebseigene Abwasserkläranlage
STP Abwasser	:	2.000 m3/day
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b>		
Abfallhandhabung	:	Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>		
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)

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 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 m<sup>3</sup>

### 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.

### 5.2.4. 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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 %

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<sup>3</sup>

### 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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,13
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,29 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,26
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,59 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	0,44

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,13
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,301 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenarios</b> : Reinigung	
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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.	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,5</b> 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m³
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

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

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 17,5 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,13
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,29 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,26
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,59 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

	gen			
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2,36 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,26
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,59 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,26
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,59 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,064
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,148 mg/m <sup>3</sup>	0,014

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,064
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,148 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,25
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,58 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

			Arbeiter v2.0)	
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,58 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,26
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,59 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,24
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,55 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. Titelseitenabschnitt

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	: Reinigung, Entkalker, Wasserbehandlungschemikalien
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.  
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<sup>3</sup>

### 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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 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 m<sup>3</sup>

### 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.

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 5 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>
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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,093
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,213 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,213 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,25
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,58 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,22
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,51 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,22
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,51 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	3,64 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,4
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,91 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,55
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,27 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,4
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,91 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,12
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,28 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. Titelseitenabschnitt

<b>Name des Expositionsszenarios</b>	: Reinigung, Entkalker
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 Oberflächenengewässers	: 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dauer	: Anwendungsdauer 2 min
Einatmung	
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Innenaktivitäten
Raumgröße	: 2,5 m <sup>3</sup>
Belüftungsrate	: 2

### 8.2.9. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Dampfdruck	: 0,41 hPa
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Eingesetzte Menge pro Vorgang	: 2,2 Gramm/Ereignis
Gebrauchshäufigkeit	: 260 Anzahl pro Jahr
Haut	
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>	
Exponierte Körperteile	: Handfläche einer Hand
Innen-/Außenverwendung	: Innenaktivitäten

### 8.2.10. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Dampfdruck	: 0,41 hPa
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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		
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>		
Innen-/Außenverwendung	:	Innenaktivitäten
Raumgröße	:	1 m <sup>3</sup>
Belüftungsrate	:	2

### 8.2.11. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Dampfdruck	: 0,41 hPa
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Eingesetzte Menge pro Vorgang	: 0,01 Gramm/Ereignis
Gebrauchshäufigkeit	: 4 Anzahl pro Jahr
Haut	
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>	
Exponierte Körperteile	: Handfläche einer Hand
Innen-/Außenverwendung	: Innenaktivitäten

### 8.2.12. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Dampfdruck	: 0,41 hPa
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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	
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Innenaktivitäten
Raumgröße	: 10 m <sup>3</sup>
Belüftungsrate	: 2

### 8.2.13. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Dampfdruck	: 0,41 hPa
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Eingesetzte Menge pro Vorgang	: 8,58 Gramm/Ereignis
Gebrauchshäufigkeit	: 4 Anzahl pro Jahr
Haut	
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>	
Exponierte Körperteile	: Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Hände begrenzt ist.
Innen-/Außenverwendung	: Innenaktivitäten

### 8.2.14. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dampfdruck	: 0,41 hPa
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Eingesetzte Menge pro Vorgang	: 880 Gramm/Ereignis
Gebrauchshäufigkeit	: 104 Anzahl pro Jahr
Dauer	: Expositionsdauer 240 min
Dauer	: Anwendungsdauer 30 min
Einatmung	
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Innenaktivitäten
Raumgröße	: 58 m <sup>3</sup>
Belüftungsrate	: 0,5

### 8.2.17. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Dampfdruck	: 0,41 hPa
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Eingesetzte Menge pro Vorgang	: 19 Gramm/Ereignis
Gebrauchshäufigkeit	: 104 Anzahl pro Jahr
Haut	
<b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>	
Exponierte Körperteile	: Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermalen 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,002
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,002
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,06
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,145 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,056
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,145 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,06
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,135 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,052
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,135 mg/m <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenariums</b> : Schleifen von Wafern	
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: Industrielle Verwendung; Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen (SU16); Schleifen von Wafern.; Halbleiter (PC33)..

<b>Umwelt</b>		
<b>BS 1</b>	<b>Industrielle Verwendung, Schleifen von Wafern</b>	<b>ERC4</b>
<b>Arbeiter</b>		
<b>BS 2</b>	<b>Verwenden in geschlossenen Prozessen</b>	<b>PROC1</b>

#### 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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
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
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,005</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,005</b>	

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	: 2.000 m3/day
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b>	
Abfallhandhabung	: Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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	Expositionsanzeige	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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	< 0,064 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,007
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,032 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto: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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle; Veredelung.; Verarbeitungshilfsmittel wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel (PC20).**

### 10.1. Titelabschnitt

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	:	Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	:	Industrielle Verwendung; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8).; Herstellung von Feinchemikalien (SU9); Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe 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).

Umwelt		
BS 1	Industrielle Verwendung, Veredelung, Verarbeitungshilfsmittel, Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, 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:
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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.	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,01</b> 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 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.

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Außeneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Außeneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 %
Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,001
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,005
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,022 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

	gen			
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,044 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,005
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,022 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,035
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,16 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,01
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,045 mg/m <sup>3</sup>	< 0,005

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	: Verarbeitungshilfsmittel, Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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		
<b>BS 1</b>	<b>Industrielle Verwendung, Verarbeitungshilfsmittel, Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen</b>	<b>ERC4</b>
Arbeiter		
<b>BS 2</b>	<b>Mischvorgänge, Chargenbetrieb</b>	<b>PROC5</b>
<b>BS 3</b>	<b>Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage</b>	<b>PROC8a</b>
<b>BS 4</b>	<b>Materialtransport, Zweckbestimmte Anlage</b>	<b>PROC8b</b>
<b>BS 5</b>	<b>Materialtransport, kleinmaßstäbig, Dafür vorgesehene Ausrüstung</b>	<b>PROC9</b>
<b>BS 6</b>	<b>Behandlung durch Eintauchen und Giessen</b>	<b>PROC13</b>

### 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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Wasser - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,002</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
0 Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	: 2.000 m3/day
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b>	
Abfallhandhabung	: Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. 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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,29
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,67 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

	gen			
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,44 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,01
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,001
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,022
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	< 0,005
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,001
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,033

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,92 mg/m <sup>3</sup> (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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,23 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. Titelabschnitt

<b>Name des Expositionsszenariums</b> : Herstellung von Chemikalien	
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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	
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,05</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
Dauer	: Tätigkeit nicht während mehr als 1 Stunde ausüben.
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>	
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.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 %	
Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Konzentration der gebrauchsfertigen Verdünnung, maximal 1 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben.
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.  
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

tes
Temperatur : < 100 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Tätigkeit nicht während mehr als 15 Minuten ausüben.
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
Vor Ort überwachen, um zu prüfen, ob die Risikomanagementmaßnahmen vor Ort korrekt angewendet werden und die Betriebsbedingungen befolgt werden. Lokale Absaugung
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 (Beschi- ckung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen	Expositionsanzei- ge	Expositionsab- schätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,19 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,021
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,096 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,009
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686 mg/kg Tro- ckengewicht (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,012
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,096 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,062

### 12.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Sys- temen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhal- tungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen	Expositionsanzei- ge	Expositionsab- schätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,001
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,001
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Tro- ckengewicht (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,034
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,158 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,004
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,016 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,001
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,005 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,013
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,06 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	< 0,003
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,02 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenarios</b>	: Beschichtungsstoffe, Druckfarbe
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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	
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil 0,98</b> Worst Case-Annahme	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil 0,02</b> 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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.  
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<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Umfasst Konzentrationen bis zu 1,4 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>



# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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-	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.	
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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,01
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,024 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,01
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,024 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

	gen			
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,44 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,35
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,81 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup>	0,01

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,048
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,022
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,05 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).



# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	:	Verarbeitungshilfsstoff - Polymerisation, Pulver, Beschichtungsstoffe
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	:	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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>		
Emissionskontrollen der Luft nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in die Luft gibt.		
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt		
Emissionskontrollen des Bodens nicht anwendbar, da es keine direkte Freisetzung in den Boden gibt.		
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>		
STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	:	2.000 m3/day
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b>		
Abfallhandhabung	:	Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>		
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 70 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

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<sup>3</sup>

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,033
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,15 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,25
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,15 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,32
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,46 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,32
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,46 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. Titelseitenabschnitt

<b>Name des Expositionsszenarios</b>	: Verarbeitungshilfsmittel, Herstellung von Chemikalien
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>		
Prozess auf Minimierung der Abgase an Luft ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Luft - Mindesteffizienz von 90 % Wasser - Mindesteffizienz von 90 %		
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt		
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt		
<b>Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt		
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>		
STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	:	2.000 m3/day
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b>		
Abfallhandhabung	:	Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>		
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>	
Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %	
Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	

# 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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<sup>3</sup>

### 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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Geeigneten Augenschutz tragen.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 m<sup>3</sup>

### 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,15 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,033
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,15 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,25
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,15 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,015
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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](mailto:sds-support@chemours.com).

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Glyclean™ D57E

Version 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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. Titelseitenabschnitt

<b>Name des Expositionsszenarios</b>	: Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen, einschließlich Galvanik- und Galvanisierprodukte
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: 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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
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
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Prozess auf Minimierung der Abgase an Luft ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Luft - Mindesteffizienz von 90 % Wasser - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Während des Prozesses an Luft abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses an Abwasser abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Während des Prozesses in Boden abgegebener Anteil &lt; 0,001</b> Geringe Freisetzung in die Umwelt	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	: Abwasserklärung auf dem Gelände erforderlich.
STP Abwasser	: 2.000 m3/day
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Er- zeugnissen)</b>	
Abfallhandhabung	: Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewer- tung</b>	
Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %	
Physikalischer Zustand des Produk- tes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwen- dung/Exposition</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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

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<sup>3</sup>

### 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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023
3.1	30.10.2023	10699357-00009	Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

grundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 %
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Raumgröße : < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>
Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %
Physikalischer Zustand des Produk- : Flüssigkeit tes
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>
Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>
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.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>
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	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
3.1	30.10.2023	10699357-00009	11.08.2023
			Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

### Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : < 100 m<sup>3</sup>

### 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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023 Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022
----------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
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.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Wenn ein Potential für Exposition vorliegt: Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeigneten Augenschutz tragen.	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: < 100 m <sup>3</sup>
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
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
3.1	30.10.2023	10699357-00009	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 <sup>3</sup>
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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,15 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,033
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,15 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,32
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,46 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1	Überarbeitet am: 30.10.2023	SDB-Nummer: 10699357-00009	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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,13
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,6 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 3.1      Überarbeitet am: 30.10.2023      SDB-Nummer: 10699357-00009      Datum der letzten Ausgabe: 11.08.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 20.05.2022

inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,15
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,066
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,74 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,47
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,45

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,32
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,14
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,137 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,24
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,95

### 16.4. 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](mailto:sds-support@chemours.com).