

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | | |
|---------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi | : | Glyclean™ D57E |
| SDS-Identcode | : | 130000149485 |
| Ainutkertainen Koostumus- | : | 5V9D-4Y20-GR20-45SG |
| tunniste (UFI) | | |

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö- tapa | : | Puhdistaminen, Desinfointiaineet, Teollisuuskäyttö Katso lisätietoja kohdasta Liite - Altistumisskenaariolla. |
| Suosittelavia käyttörajoituk- sia | : | Vain teollisuuskäyttöön. |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Yritys | : | PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative: Blue Frog Scientific EURL) 901 W. DuPont Ave Belle, WV 25015 Yhdysvallat (USA) |
| Puhelin | : | 1-877-215-5999 |
| Telefax | : | 1-304-357-1374 |
| SDS-vastaavan sähköposti- osoite | : | sds-support@puretechscientific.com |

1.4 Hätäpuhelinnumero

+1 760 476 3962 access code 336264

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

| | |
|------------------------------|---|
| Ihosityövyttävyys, Luokka 1 | H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1 | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Täydentävät vaaralausek-
keet

:

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojain-
ta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P330 + P331 + P310 JOS KEMIKAALIA ON
NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi
yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P303 + P361 + P353 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä
henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hydroksietikkahappo

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloitu-
via ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korke-
ammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|---------------------|--|---|----------------------|
| Hydroksietikkahappo | 79-14-1 201-180-5 01-2119485579-17 | Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 3,6 mg/l | >= 50 - < 70 |
| muurahaishappo | 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 spesifinen pitoisuusraja 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 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys | >= 0,1 - < 1 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | suun kautta: 730 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 7,85 mg/l | |
|--|--|--|--|

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-
keuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa
otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöi- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
den suojaaminen miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla li-
kaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleen-
käyttöä.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Pahoinvoiva henkilö on asetettava nojaamaan eteenpäin.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskuk-
seen.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun
kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Voimakkaasti syövyttävää.
Hengityselimiä syövyttävää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Ei tunneta.
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | 10700228-00009 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet :
- Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
 - Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
 - Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
 - Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
 - Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet :
- Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto :
- Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet :
- Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
 - Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
 - Ei saa niellä.
 - Varottava aineen joutumista silmiin.
 - Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 - Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
 - Säilytä tiiviisti suljettuna.
 - Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Älä hengitä hajoamistuotteita.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita :
- Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va-
rastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi
lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoidaan
erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Reagoi monien metallien kanssa ja vapauttaa vetykaasua,
joka voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vety on
erittäin herkästi syttyvä kaasu, ja se voi kerääntyä räjähtävinä
pitoisuuksina tynnyreiden tai muuntyyppisten teräsastioiden
tai säiliöiden sisäpuolelle varastoinnin aikana.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Räjähteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altis- tusuoto) | Valvontaa koskevat muut- tajat | Peruste |
|--------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| muurahaishappo | 64-18-6 | TWA | 5 ppm 9 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen | | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 3 ppm 5 mg/m ³ | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 10 ppm 19 mg/m ³ | FI OEL |

Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altis- tusuoto) | Valvontaa koskevat muut- tajat | Peruste |
|--------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Hiilidoksidi | 124-38-9 | TWA | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen | | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 5.000 ppm 9.100 mg/m ³ | FI OEL |

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-
kaisesti:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio
3.1

Muutettu viimeksi:
30.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10700228-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveys- vaikutukset | Arvo |
|---------------------|-----------------|------------------|--|-------------------------|
| Hydroksietikkahappo | Työntekijät | Hengitys | Akuutit – systeemiset vaikutukset | 9,2 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Hengitys | Akuutit – paikalliset vaikutukset | 9,2 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 57,69 mg/kg bp/vrk |
| | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 10,56 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset | 1,53 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Hengitys | Akuutit – systeemiset vaikutukset | 2,3 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 28,85 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Nieleminen | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 0,75 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Hengitys | Akuutit – paikalliset vaikutukset | 2,3 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset | 2,6 mg/m ³ |
| muurahaishappo | Työntekijät | Hengitys | Akuutit – paikalliset vaikutukset | 19 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset | 9,5 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Hengitys | Akuutit – paikalliset vaikutukset | 9,5 mg/m ³ |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset | 3 mg/m ³ |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|---------------------|--|----------------------------------|
| Hydroksietikkahappo | Makea vesi | 0,0312 mg/l |
| | Makea vesi - ajoittainen | 0,312 mg/l |
| | Merivesi | 0,0031 mg/l |
| | Merisedimentti | 0,0115 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Makean veden sedimentti | 0,115 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Maaperä | 0,007 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Jätevedenpuhdistamo | 7 mg/l |
| | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 16,66 mg/kg ruokaa |
| muurahaishappo | Makea vesi | 2 mg/l |
| | Merivesi | 0,2 mg/l |
| | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 1 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo | 7,2 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 13,4 mg/kg |
| | Merisedimentti | 1,34 mg/kg |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | |
|--|---------|-----------|
| | Maaperä | 1,5 mg/kg |
|--|---------|-----------|

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistumispitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:
Kasvosuojain
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Kemikaalinkestävät käsineet

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.
Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdet-
tava usein! Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kes-
tävyyydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmista-
jan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jäl-
keen.

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-
jaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä
hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Epäorgaaninen kaasu/höyry -tyyppi (B)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : ruskeankellertävä

Haju : palaneen sokerin hajuinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : -5 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Syttyvyys (nestemäiset) : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Räjähdyksraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Leimahduspiste : > 100 °C

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 0,1 (25 °C)

Viskositeetti
Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : > 300 g/l (22 °C)
(tämän seoksen komponentille)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Tiheys | : | 1,17 g/cm ³ |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko | : | Ei määritettävissä |

9.2 Muut tiedot

| | | |
|-----------------|---|--|
| Räjähteet | : | Ei räjähtävä |
| Hapettavuus | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | | |
|----------------------|---|--|
| Vaaralliset reaktiot | : | Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa. Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu korkeissa lämpötiloissa. |
|----------------------|---|--|

10.4 Vältettävät olosuhteet

| | | |
|------------------------|---|-------------|
| Vältettävät olosuhteet | : | Ei tunneta. |
|------------------------|---|-------------|

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

| | | |
|-------------------------|---|------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | : | Hapettavat aineet Emäkset |
|-------------------------|---|------------------------------|

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| | | |
|-----------------|---|--------------|
| Lämpöhajoaminen | : | Hiilidoksidi |
|-----------------|---|--------------|

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Todennäköisiä altistumisreit-
tejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 2.040 mg/kg
kautta : Menetelmä: USA:n EPA-testiohjeisto OPP 81-1

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 3,6 mg/l
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välitön myrkyllisyys ihon : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta : kautta

muurahaishappo:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 730 mg/kg
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 7,85 mg/l
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta : Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Tulos : Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

muurahaishappo:

Tulos : Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia
Huomautuksia : Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

muurahaishappo:

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin
Huomautuksia : Ihon syöpymisen perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Koetyyppi : Buehler Test
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

muurahaishappo:

Koetyyppi : Buehler Test
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vau- : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.
rioittavat vaikutukset- Arvio

muurahaishappo:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Sukupuoleen liittyvä resessiivinen letaalitesti Dro-
sophila melanogasterilla (in vivo)
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 477
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 40 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi
set - Arvio

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

muurahaishappo:

| | | |
|----------------|---|--|
| Laji | : | Rotta |
| Altistustapa | : | Nieleminen |
| Altistumisaika | : | 104 viikkoa |
| Tulos | : | negatiivinen |
| Huomautuksia | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

| | | |
|---|---|---|
| Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.34 Tulos: negatiivinen |
|---|---|---|

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Vaikutuksia sikiön kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: negatiivinen |
|--------------------------------|---|--|

| | | |
|---|---|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio | : | Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi |
|---|---|---|

muurahaishappo:

| | | |
|---|---|---|
| Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 416 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|---|---|---|

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Vaikutuksia sikiön kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Kani Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|--------------------------------|---|---|

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hengityselimiä syövyttävää.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

| | | |
|----------------|---|-----------------------|
| Laji | : | Rotta, uros ja naaras |
| NOAEL | : | 150 mg/kg |
| LOAEL | : | 300 mg/kg |
| Altistustapa | : | Nieleminen |
| Altistumisaika | : | 90 Päivät |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 408 |

muurahaishappo:

| | | |
|----------------|---|--|
| Laji | : | Rotta |
| NOAEL | : | 400 mg/kg |
| Altistustapa | : | Nieleminen |
| Altistumisaika | : | 52 Viikot |
| Huomautuksia | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

| | | |
|-------|---|--|
| Arvio | : | Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |
|-------|---|--|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

| | | |
|--|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 114,8 mg/l Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 99,6 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 31,2 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 14,4 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

muurahaishappo:

| | |
|--|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 130 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 365 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.240 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 295 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Myrkyllisyys mikro- organismeille | : NOEC : 72 mg/l Altistumisaika: 13 d |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys) | : NOEC: > 100 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

| | |
|----------------------|--|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B |
|----------------------|--|

muurahaishappo:

| | |
|----------------------|---|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 100 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301C |
|----------------------|---|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Hydroksietikkahappo:

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : log Pow: -1,07

muurahaishappo:

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : log Pow: -2,1

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : On parasta käyttää kaikkia tuotteita etiketin ohjeiden mukaisesti. Jos käyttämättömän tuotteen hävittäminen on välttämätöntä, noudata säiliön etiketin ohjeita ja soveltuvia paikallisia suosituksia.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Noudata tuotepakkauksessa tai -tiedotteessa olevia ohjeita. Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|------|---|--|
| ADN | : | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Hydroksietikkahappo) |
| ADR | : | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Hydroksietikkahappo) |
| RID | : | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Hydroksietikkahappo) |
| IMDG | : | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid) |
| IATA | : | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid) |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

| | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADN | : | 8 |
| ADR | : | 8 |
| RID | : | 8 |
| IMDG | : | 8 |
| IATA | : | 8 |

14.4 Pakkausryhmä

| | | |
|-----------------|---|----|
| ADN | | |
| Pakkausryhmä | : | II |
| Luokituskoodi | : | C3 |
| Vaaran tunnusno | : | 80 |
| Merkinnät | : | 8 |
| ADR | | |
| Pakkausryhmä | : | II |
| Luokituskoodi | : | C3 |
| Vaaran tunnusno | : | 80 |
| Merkinnät | : | 8 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Tunnelirajoituskoodi : (E)

RID

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : C3
Vaaran tunnusro : 80
Merkinnät : 8

IMDG

Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 8
EmS Koodi : F-A, S-B

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 855
Pakkausohjeet (LQ) : Y840
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Corrosive

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-
lentokone) : 851
Pakkausohjeet (LQ) : Y840
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Corrosive

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

rajoitukset (Liite XVII)

Luettelon numero 75, 3

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös-tä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Glyclean™ ja mahdolliset siihen liitetyt logot ovat PureTech Scientific LLC:n tavaramerkkejä tai sen tekijänoikeuksien suojattuja.
Lue PureTech Scientific LLC:n turvallisuustiedote ennen käyttöä.
Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä PureTech paikallistoimistoon tai PureTech Scientific LLC:n nimeämiin jälleenmyyjiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | 10700228-00009 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |

Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrillan,
France, or @bluefrogsscientific.com.

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

| | | |
|--------|---|--|
| H226 | : | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | : | Haitallista nieltynä. |
| H314 | : | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H331 | : | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H332 | : | Haitallista hengitettynä. |
| EUH071 | : | Hengityselimiä syövyttävää. |

Muiden lyhenteiden koko teksti

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Eye Dam. | : | Vakava silmävaurio |
| Flam. Liq. | : | Syttyvät nesteet |
| Skin Corr. | : | Ihosyövyttävyyys |
| 2006/15/EC | : | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| 2006/15/EC / TWA | : | Raja-arvot - 8 tuntia |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorumaunopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenet-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

lyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatie-kuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvalli-suustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erit-täin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käy- : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvalli-
tetyt tärkeimmät lähteet suustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja
Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Skin Corr. 1 H314
Eye Dam. 1 H318

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ai-noastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistet-tuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen ai-neen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman ai-neen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

| Numero | Otsikko |
|--------|---|
| ES1 | Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Ja-kauma; Suuri käyttäjä.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |
| ES2 | Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Ja-kauma; Varastointi.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |
| ES3 | Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10).; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet (PC24).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39). |
| ES4 | ammattikäyttö; Rakennustyöt (SU19); Betonin käsittely. |
| ES5 | Teollisuuskäyttö; Puhdistaminen; Vedenkäsittelykemikaalit; Suljetut järjestelmät.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |
| ES6 | Teollisuuskäyttö; Puhdistaminen.; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35). |
| ES7 | ammattikäyttö; Puhdistaminen; Kalkinpoistaja; Vedenkäsittelykemikaalit.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |
| ES8 | Kuluttajakäyttö; Puhdistaminen; Kalkinpoistaja.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35). |
| ES9 | Teollisuuskäyttö; Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus (SU16); Kiekon kiillotus.; Puolijohteet (PC33).. |
| ES10 | Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8).; Hienokemikaalien valmistus (SU9); Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuna lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt; Puhdistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH- |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio
3.1

Muutettu viimeksi:
30.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10700228-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | |
|-------------|---|
| | säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |
| ES11 | Teollisuuskäyttö; Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus (SU5); Valmistusapuaaine.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34). |
| ES12 | Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8).; Kipsien, semen- tin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus (SU13); Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |
| ES13 | Teollisuuskäyttö; Pinnoitteet; Painomuste.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoai- neet (PC9a).; Muste ja väriaineet (PC18). |
| ES14 | Teollisuuskäyttö; Puun ja puutuotteiden valmistus (SU6a); Työstöapuaaine – polymerisaatio; jauhe; Pinnoitteet.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saos- tusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |
| ES15 | Teollisuuskäyttö; Valmistusapuaaine; Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |
| ES16 | Teollisuuskäyttö; Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus (SU15).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14). |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 1: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Jakauma; Suuri käyttäjä.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).

1.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|--|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Jakauma, Suuri käyttäjä |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Jakauma; Suuri käyttäjä.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |

| Ympäristö | | |
|-------------|---|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Jakauma, Erityislaitos | ERC2 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Lastaus, Lastin purkaminen | PROC8a |
| MS 3 | Varastointi | PROC1 |
| MS 4 | Aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen | PROC9 |
| MS 5 | Tuotteen näytteenotto | PROC2 |
| MS 6 | Aineensiirrot, Suljetut järjestelmät | PROC1 |
| MS 7 | Lastaus, Lastin purkaminen, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 8 | Puhdistaminen, Säiliö / astia, Suljetut järjestelmät | PROC1 |

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 2000 tonni(a)/vuosi |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 8000 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli-sesta tonnimäärästä | : 1 |
| Päästöpäivät | : 250 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Prosessista vapautuvien päästöjen maaperään osuus < 0,001 Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape-rään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Päästönopeus jäteveeseen, raja-arvo (kg/vrk): Jätevesipäästöt, jotka syntyvät laitteiden puhdistamisesta vedellä. 0,08 kg/vuorokausi | |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen-nuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker-roin | : 100 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 1 tunnin. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähtähygieniaa. |

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. |
| Paikallinen kohdepoisto |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistuminen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Paikallinen kohdepoisto |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 1 tunnin. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. |
| Paikallinen kohdepoisto |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

1.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|---------|
| Makea vesi | 0,0016 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,052 |
| Merivesi | 0,00017 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,054 |
| Makean veden sedimentti | 0,006 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,052 |
| Merisedimentti | 0,00062 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,054 |
| Peltomaa | 0,00092 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,13 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,0051 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,001 |

1.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 4,44 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,48 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,444 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,042 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,444 mg/m ³ | 0,29 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--|
| | | | (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | |
|--|--|--|------------------------------|--|

1.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,021 |

1.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,34 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,09 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,62 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

1.3.5. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,634 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,069 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,03 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,003 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,21 |

1.3.6. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,021 |

1.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,1 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,009 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,062 |

1.3.8. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,021 |

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 2: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Jakauma; Varastointi.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).

2.1. Otsikko kohta

| | |
|------------------------------|---|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Jakauma, Varastointi |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Jakauma; Varastointi.; Eliöntorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Välituotteet (PC19).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Laboratoriokemikaalit (PC21).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |

| Ympäristö | | |
|------------|--|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Jakauma, Varastointi | ERC2 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Lastaus, Lastin purkaminen | PROC8a |
| MS 3 | Varastointi | PROC1 |
| MS 4 | Aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen | PROC9 |
| MS 5 | Tuotteen näytteenotto | PROC2 |
| MS 6 | Aineensiirrot, Suljetut järjestelmät | PROC1 |
| MS 7 | Lastaus, Lastin purkaminen, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 8 | Laadunvalvonnan teollinen käyttö | PROC15 |

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 1000 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 3333 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli-sesta tonnimäärästä | : 1 |
| Päästöpäivät | : 300 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Prosessista vapautuvien päästöjen maaperään osuus < 0,001 Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape-rään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely | : Älä käytä lietettä lannoitteena. Liete hävitetään tai kerätään talteen. |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen-nuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker-roin | : 100 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. |
| Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. |
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. |
| Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. |
| Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. |
| Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. |
| Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. |
| Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. |
| Paikallinen kohdepoisto |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

2.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
|---|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

2.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
|--|
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

2.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. |
| Paikallinen kohdepoisto |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

2.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Paikallinen kohdepoisto

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Iho - minimitehokkuus 90 %

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Hengitys - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|---------|
| Makea vesi | 0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,042 |
| Merivesi | 0,00014 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,045 |
| Makean veden sedimentti | 0,0049 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,043 |
| Merisedimentti | 0,00051 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,045 |
| Peltomaa | 0,0009 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,13 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,0021 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,001 |

2.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 6,34 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,69 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,03 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,21 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

2.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,021 |

2.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,34 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,09 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,62 |

2.3.5. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,634 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,069 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,03 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,003 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,21 |

2.3.6. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,021 |

2.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,1 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,005 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|-------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,031 |

2.3.8. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,34 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,015 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,1 |

2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 3: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10).; Eliötorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet (PC24).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39).

3.1. Otsikko kohta

| | |
|------------------------------|--|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Formulointi |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10).; Eliötorjuntatuotteet (PC8).; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet (PC24).; Paperin ja pahvin käsittelytuotteet (PC26).; Polymeerivalmisteet ja -seokset (PC32).; Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet (PC34).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).; Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet (PC39). |

| Ympäristö | | |
|------------|---|--------|
| MS 1 | Formulointi | ERC2 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Panosprosessi, Suljetut järjestelmät | PROC3 |
| MS 5 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 6 | Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 7 | Teollisuuskäyttö, Suihkutus | PROC7 |
| MS 8 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 9 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 10 | Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto | PROC9 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | |
|-------|--|--------|
| MS 11 | Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen tai pelletointi | PROC14 |
| MS 12 | Laboratoriotöimenpiteet | PROC15 |

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 1000 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 4545 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli-sesta tonnimäärästä | : 1 |
| Päästöpäivät | : 220 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny. | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape-rään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
|---|----------------------------|
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m ³ /d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerron | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : 100 |

3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

3.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa. |

3.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

3.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

3.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
|---|---|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

3.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | |
|--|--|
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

3.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|--|---------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | |
|---|--|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto Siirrä suljettuja linjoja pitkin. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

3.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|--|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
|---|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

3.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Paikallinen kohdepoisto Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

3.2.12. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Huoneen koko : < 100 m³

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.

Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.

Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.

Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.

Oletetaan noudatettavan hyvää perustähtähygieniää.

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|-------|
| Makea vesi | 0,03 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,95 |
| Merivesi | 0,003 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,96 |
| Makean veden sedimentti | 0,11 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,95 |
| Merisedimentti | 0,011 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,95 |
| Peltomaa | 0,0019 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,27 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,285 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,041 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

3.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |

3.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,031 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,211 |

3.3.4. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,031 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,323 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,211 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

3.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.7. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 4,29 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,074 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|-------|
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,438 |
|----------|-------------|---------------|---|-------|

3.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.10. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,2 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,13 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,301 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,029 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,301 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,197 |

3.3.11. Työntekijän altistus: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,438 |

3.3.12. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,29 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,14 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,323 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,031 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,035 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,323 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,211 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 4: ammattikäyttö; Rakennustyöt (SU19); Betonin käsittely.

4.1. Otsikko kohta

| | |
|----------------------------|--|
| Altistumisskenaarion nimi | : Betonin käsittely |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : ammattikäyttö; Rakennustyöt (SU19); Betonin käsittely. |

| Ympäristö | | |
|------------|---|--------|
| MS 1 | Ammatti, Rakennustyöt, Puhdistaminen | ERC8d |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Aineensiirrot | PROC8a |
| MS 3 | Liiman ja muun päällysteen telalevitys tai harjaus. | PROC10 |
| MS 4 | ammattikäyttö, Suihkutus | PROC11 |
| MS 5 | Käsittely kastamalla ja kaatamalla | PROC13 |
| MS 6 | Sekoitustoimenpiteet, Käsikirja | PROC19 |

4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 60 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 1000 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 5 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli-sesta tonnimäärästä | : 0,002 |
| Päästöpäivät | : 365 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|--|
| Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny. | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,01 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Prosessista vapautuvien päästöjen maaperään osuus 0,037 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerron | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : 100 |

4.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| | |
|---|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 60 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
|--|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

4.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. |

4.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää.

4.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan | 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniää. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

4.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan | 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletuksena on, että noudatetaan hyvää perustason työhygieniaa. | |

4.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

4.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|---------|
| Makea vesi | 0,0011 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,037 |
| Merivesi | 0,00012 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,039 |
| Makean veden sedimentti | 0,0042 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,037 |
| Merisedimentti | 0,00045 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,039 |
| Peltomaa | 0,0009 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,13 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,00035 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,001 |

4.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,48 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,27 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,62 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,059 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,768 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,013 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,62 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,41 |

4.3.3. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,256 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,028 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,064 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,007 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,384 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä) | < 0,007 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio
3.1

Muutettu viimeksi:
30.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10700228-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|--|-------|
| | | | v2.0) | |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,064 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,042 |

4.3.4. Työntekijän altistus: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1 mg/m ³ (Stoffen- manager v4.0) | 0,11 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,25 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,024 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,5 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,026 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,25 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,16 |

4.3.5. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,2 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,24 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,55 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,052 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,192 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,004 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,55 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,36 |

4.3.6. Työntekijän altistus: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,08 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,12 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,27 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,026 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|---|-------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,98 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,034 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,27 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,18 |

4.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

ES 5: Teollisuuskäyttö; Puhdistaminen; Vedenkäsittelykemikaalit; Suljetut järjestelmät.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).

5.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|---|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Puhdistaminen, Vedenkäsittelykemikaalit, Suljetut järjestelmät |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Puhdistaminen; Vedenkäsittelykemikaalit; Suljetut järjestelmät.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |

| Ympäristö | | |
|-------------|--|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Puhdistusaine, Vedenkäsittelykemikaalit | ERC4 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 5 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 6 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 7 | Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto | PROC9 |

5.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

5.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 300 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 822 kg/vuorokausi |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|---|--|
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sesta tonnimäärästä | : 1 |
| Päästöpäivät | : 365 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny. | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,005 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuseroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : 100 |

5.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| | |
|--|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 15 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
|--|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

5.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

5.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
|---|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

5.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

5.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Paikallinen kohdepoisto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Jos altistuminen on mahdollista: |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

5.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
|--|------------------------|
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähygieniää. | |

5.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

5.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|-------|
| Makea vesi | 0,027 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,87 |
| Merivesi | 0,0027 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,88 |
| Makean veden sedimentti | 0,1 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,87 |
| Merisedimentti | 0,01 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,87 |
| Peltomaa | 0,0018 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,26 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,26 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,037 |

5.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,06 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,001 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

5.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,16 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,027 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,024 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,19 |

5.3.4. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,12 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,003 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

5.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|---|-------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,96 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,017 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,44 |

5.3.6. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä ti-loissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,48 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,009 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,44 |

5.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,301 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,029 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,48 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,009 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,301 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,2 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

5.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio
3.1

Muutettu viimeksi:
30.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10700228-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

ES 6: Teollisuuskäyttö; Puhdistaminen.; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).

6.1. Otsikko kohta

| | |
|------------------------------|---|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Puhdistaminen |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Puhdistaminen.; Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35). |

| Ympäristö | | |
|------------|---|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Puhdistusaine | ERC4 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 5 | Sekoituslaitteiden käyttö, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 6 | Teollisuuskäyttö, Suihkutus | PROC7 |
| MS 7 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 8 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 9 | Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto | PROC9 |
| MS 10 | Telaus, harjaus | PROC10 |
| MS 11 | Käsittely kastamalla ja kaatamalla | PROC13 |

6.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

6.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | |
|---|---|---|
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni- määrä | : | 2 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : | 9 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sesta tonnimäärästä | : | 1 |
| Päästöpäivät | : | 220 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny. | | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,5 Pahimman tapauksen oletus | | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny. | | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : | Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely | : | Älä käytä lietettä lannoitteena. Liete hävitetään tai kerätään talteen. |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : | 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätehuolto | : | Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : | 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerroin | : | 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : | 100 |

6.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 17,5 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähtähygieniaa. |

6.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 17,5 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|--|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. | |

6.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|---|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 17,5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|--|
| laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

6.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 17,5 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
|---|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

6.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 17,5 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

6.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Hengitys - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

6.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos-tyyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto Siirrä suljettuja linjoja pitkin. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Huoneen koko : < 100 m³

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

6.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.

Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa.

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.

Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

Iho - minimitehokkuus 90 %

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|------------------------|
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

6.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| | |
|---|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 17,5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

6.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan | 17,5 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

6.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

6.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|---|-------|
| Makea vesi | 0,03 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,96 |
| Merivesi | 0,003 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,97 |
| Makean veden sedimentti | 0,11 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,96 |
| Merisedimentti | 0,011 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,96 |
| Peltomaa | 0,0009 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,13 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,29 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,041 |

6.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,06 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,001 |

6.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,16 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,13 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,027 |
| ihon kautta | koko elimistöön | Pitkäaikainen | 0,024 mg/kg kuiva- | < 0,001 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|--|------|
| | vaikuttava | | painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,29 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,19 |

6.3.4. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,12 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,003 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.5. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,24 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,005 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.6. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,056 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,24 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,005 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,592 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,064 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,148 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,014 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,96 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,017 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,148 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,097 |

6.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,592 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,064 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,148 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,014 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,48 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,009 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,148 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,097 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

6.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,32 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,25 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,58 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,055 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,48 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,009 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,58 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,38 |

6.3.10. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,36 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,26 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,056 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,48 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,009 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,39 |

6.3.11. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,24 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,55 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,052 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,24 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,005 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|------|
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,55 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,36 |
|----------|-------------|---------------|---|------|

6.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisske- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 7: ammattikäyttö; Puhdistaminen; Kalkinpoistaja; Vedenkäsittelykemikaalit.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37).

7.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|---|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Puhdistaminen, Kalkinpoistaja, Vedenkäsittelykemikaalit |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : ammattikäyttö; Puhdistaminen; Kalkinpoistaja; Vedenkäsittelykemikaalit.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).; Vedenkäsittelykemikaalit (PC37). |

| Ympäristö | | |
|--------------|--|--------|
| MS 1 | ammattikäyttö, Puhdistusaine, Kalkinpoistoina, Vedenkäsittelykemikaalit | ERC8a |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 5 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 6 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 7 | Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto | PROC9 |
| MS 8 | Telaus, harjaus | PROC10 |
| MS 9 | Ammatti, Suihkutus | PROC11 |
| MS 10 | Käsittely kastamalla ja kaatamalla | PROC13 |
| MS 11 | Sekoituslaitteiden piteet, Käsikirja | PROC19 |

7.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

7.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 15 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
|---|--|
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni- määrä | : 10000 tonni(a)/vuosi |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 21 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sista tonnimäärästä | : 0,00075 |
| Päästöpäivät | : 365 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny. | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 1 Pahimman tapauksen oletus | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : 100 |

7.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|--|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 5 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustähtähygieniaa. |

7.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 5 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | |
|---|--|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

7.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| | |
|--|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

7.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

7.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 15 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Siirrä suljettuja linjoja pitkin. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | 10700228-00009 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |

| | |
|--|------------------------|
| Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

7.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| | |
|---|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 15 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|---|------------------------|
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

7.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| | |
|--|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

7.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

7.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|--|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

7.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | |
|---|---|
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

7.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

7.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|-------------------------|---|------|
| Makea vesi | 0,014 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,45 |
| Merivesi | 0,0014 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,46 |
| Makean veden sedimentti | 0,052 mg/kg kuivapainoa (kp) | 0,45 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | |
|--------------------------|---|------|
| | (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | |
| Merisedimentti | 0,00525 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,46 |
| Peltomaa | 0,00135 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,19 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,13 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,01 |

7.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusravio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,02 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |

7.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusravio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,852 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,093 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,213 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,02 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,077 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,002 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,213 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |

7.3.4. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusravio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,32 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,25 |
| hengitys | koko elimistöön | Pitkäaikainen | 0,58 mg/m ³ (Stof- | 0,055 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio
3.1

Muutettu viimeksi:
30.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10700228-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|-------------------------------|---------------|---|---------|
| | vaikuttava | | fenmanager v4.0) | |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,384 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,58 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,38 |

7.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,04 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,22 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,51 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,048 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,192 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,004 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,51 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,33 |

7.3.6. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä ti- loissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,04 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,22 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,51 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,048 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,096 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,002 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,51 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,33 |

7.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punni- tuslinja) (PROC9)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,096 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,002 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

7.3.8. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 3,64 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,4 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,91 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,086 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,54 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,027 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,91 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,59 |

7.3.9. Työntekijän altistus: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 5,08 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,55 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,27 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,12 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 6 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,1 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 1,27 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,83 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

7.3.10. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 3,64 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,4 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,91 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,086 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,54 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,027 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,91 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,59 |

7.3.11. Työntekijän altistus: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,12 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,12 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,28 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,027 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 7,92 mg/kg kuiva- painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,14 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,28 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,18 |

7.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumis- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

ES 8: Kuluttajakäyttö; Puhdistaminen; Kalkinpoistaja.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).

8.1. Otsikko kohta

| | |
|------------------------------|---|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Puhdistaminen, Kalkinpoistaja |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Kuluttajakäyttö; Puhdistaminen; Kalkinpoistaja.; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35). |

| Ympäristö | | |
|-----------|--|-------|
| MS 1 | Kulutuskäyttö, Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine | ERC8a |
| Kuluttaja | | |
| MS 2 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, TAVALLINEN PESUAINE (jauhe, neste) loppukäyttäjälle | PC35 |
| MS 3 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, TIIVISTETTY PESUAINE (jauhe, neste/geeli, tabletti) loppukäyttäjälle | PC35 |
| MS 4 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Astianpesu-aine käsinpesuun (neste tai tiiviste) loppukäyttäjälle | PC35 |
| MS 5 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, ASIANPESUAINE KONEPESUUN (jauhe, neste, tabletti) loppukäyttäjälle | PC35 |
| MS 6 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, PINTOJEN PUHDISTUSAIKINEET (neste, jauhe,puhdas geeli, sumute) loppukäyttäjälle, neste | PC35 |
| MS 7 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, PINTOJEN PUHDISTUSAIKINEET (neste, jauhe,puhdas geeli, sumute) loppukäyttäjälle, Puhdistussuihkeet | PC35 |
| MS 8 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, erä, Puhdistaminen, Pesu- ja puhdistustuotteet (kotitalous- ja laituskäyttöön) - Epäorgaaniset alkaalit, orgaaniset alkaalit, epäorgaaniset hapot, orgaaniset hapot, valkaisuaineet | PC35 |
| MS 9 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, erä, Puhdistaminen, Pesu- ja puhdistustuotteet (kotitalous- ja laituskäyttöön) - Epäorgaaniset alkaalit, orgaaniset alkaalit, epäorgaaniset hapot, orgaaniset hapot, valkaisuaineet | PC35 |
| MS 10 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Kylpyhuoneen puhdistin (neste), Sekoittaminen, Lastaus | PC35 |
| MS 11 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Kylpyhuoneen puhdistin (neste), Sekoittaminen, Lastaus | PC35 |
| MS 12 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Kylpyhuoneen puhdistin (neste), Puhdistaminen | PC35 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | | |
|-------|---|------|
| MS 13 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Kylpyhuoneen puhdistin (neste), Puhdistaminen | PC35 |
| MS 14 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Lattianpuhdistus (nesteet), Sekoittaminen, Lastaus | PC35 |
| MS 15 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Lattianpuhdistus (nesteet), Sekoittaminen, Lastaus | PC35 |
| MS 16 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Lattianpuhdistus (nesteet), Puhdistaminen | PC35 |
| MS 17 | Puhdistusaine, Kalkinpoistoaine, Vedenkäsittelykemikaalit, Lattianpuhdistus (nesteet), Puhdistaminen | PC35 |

8.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

8.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä | : 5000 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 10 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueellisesta tonnimäärästä | : 0,00075 |
| Päästöpäivät | : 365 |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Kiinteät talousjätteet (esim. tuotepakkaukset) käsitellään kunnallisilla kaatopaikoilla. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin | : 100 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 230 g/tapahtuma |
| Kesto | : Altistuksen kesto 10 min |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.3. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : geeli |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 140 g/tapahtuma |
| Kesto | : Altistuksen kesto 10 min |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.4. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
|---|-----------------------------------|
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 10 g/tapahtuma |
| Kesto | : Altistuksen kesto 45 min |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.5. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 40 g/tapahtuma |
| Kesto | : Altistuksen kesto < 1 min |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.6. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 110 g/tapahtuma |
| Kesto | : Levityksen kesto 20 min |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.2.7. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 30 g/tapahtuma |
| Kesto | : Levityksen kesto 10 min |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |
| Huoneen koko | : 15 m ³ |

8.2.8. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 1000 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 260 kertaa vuodessa |
| Kesto | : Altistuksen kesto 3 min |
| Kesto | : Levityksen kesto 2 min |
| Hengitys | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |
| Huoneen koko | : 2,5 m ³ |
| Ilmanvaihdon nopeus | : 2 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.2.9. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 2,2 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 260 kertaa vuodessa |
| Ihon kautta | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Altistuneet ruumiinosat | : Yksi kämmen |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.10. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 500 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 4 kertaa vuodessa |
| Kesto | : Altistuksen kesto 0,75 min |
| Kesto | : Levityksen kesto 0,3 min |
| Hengitys | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |
| Huoneen koko | : 1 m ³ |
| Ilmanvaihdon nopeus | : 2 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.2.11. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 0,01 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 4 kertaa vuodessa |
| Ihon kautta | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Altistuneet ruumiinosat | : Yksi kämmen |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.12. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 260 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 4 kertaa vuodessa |
| Kesto | : Altistuksen kesto 25 min |
| Kesto | : Levityksen kesto 20 min |
| Hengitys | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |
| Huoneen koko | : 10 m ³ |
| Ilmanvaihdon nopeus | : 2 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.2.13. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 8,58 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 4 kertaa vuodessa |
| Ihon kautta | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Altistuneet ruumiinosat | : Olettaa, että mahdollinen ihokosketus rajoittuu käsiin. |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.14. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 500 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 104 kertaa vuodessa |
| Kesto | : Altistuksen kesto 0,75 min |
| Kesto | : Levityksen kesto 0,3 min |
| Hengitys | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |
| Huoneen koko | : 1 m ³ |
| Ilmanvaihdon nopeus | : 0,5 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.2.15. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 0,01 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 104 kertaa vuodessa |
| Ihon kautta | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Altistuneet ruumiinosat | : Yksi kämmen |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.2.16. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|-----------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 880 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 104 kertaa vuodessa |
| Kesto | : Altistuksen kesto 240 min |
| Kesto | : Levityksen kesto 30 min |
| Hengitys | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |
| Huoneen koko | : 58 m ³ |
| Ilmanvaihdon nopeus | : 0,5 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.2.17. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Höyrynpaine | : 0,41 hPa |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Käytetty määrä kertaa kohti | : 19 g/tapahtuma |
| Käyttötiheys | : 104 kertaa vuodessa |
| Ihon kautta | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen | |
| Altistuneet ruumiinosat | : Olettaa, että mahdollinen ihokosketus rajoittuu käsiin ja käsi- varsiin. |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Sisällä suoritettavat toiminnot |

8.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

8.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|--------|
| Makea vesi | 0,0076 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,24 |
| Merivesi | 0,00077 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,25 |
| Makean veden sedimentti | 0,028 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,245 |
| Merisedimentti | 0,0028 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,25 |
| Peltomaa | 0,0011 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,16 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,065 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,01 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

8.3.2. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 3,82 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | 0,13 |

8.3.3. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 3,82 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | 0,13 |

8.3.4. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,053 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | < 0,002 |
| suun kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,001 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | < 0,001 |

8.3.5. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---------|
| suun kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,001 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | < 0,001 |

8.3.6. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,157 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | < 0,006 |

8.3.7. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,061 mg/m ³ (AISE REACT) | 0,08 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,061 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | 0,069 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 7,15 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | 0,25 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,061 mg/kg bp/vrk (AISE REACT) | 0,47 |

8.3.8. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,002 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,002 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,012 |

8.3.9. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 3,67 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1) | 0,13 |

8.3.10. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

8.3.11. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,017 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1) | < 0,001 |

8.3.12. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,145 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,06 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,145 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,056 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,145 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | 0,38 |

8.3.13. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,43 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1) | 0,5 |

8.3.14. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1) | < 0,001 |

8.3.15. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | | | | |
|-------------|-------------------------------|---------------|--|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,017 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
|-------------|-------------------------------|---------------|--|---------|

8.3.16. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,135 mg/m ³ (Con- sexpo v4.1) | 0,06 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,135 mg/m ³ (Con- sexpo v4.1) | 0,052 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,135 mg/m ³ (Con- sexpo v4.1) | 0,36 |

8.3.17. Kuluttajan altistus: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi- kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,58 mg/kg bp/vrk (Consexpo v4.1) | 0,55 |

8.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumis- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 9: Teollisuuskäyttö; Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus (SU16); Kiekon kiillotus.; Puoli-johteet (PC33)..

9.1. Otsikko kohta

| | |
|----------------------------|---|
| Altistumisskenaarion nimi | : Kiekon kiillotus |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus (SU16); Kiekon kiillotus.; Puoli-johteet (PC33).. |

| | | |
|------------|------------------------------------|-------|
| Ympäristö | | |
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Kiekon kiillotus | ERC4 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |

9.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

9.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apu-aineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| | |
|---|----------------------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 200 tonni(a)/vuosi |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 133 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueellisesta tonnimäärästä | : 0,2 |
| Päästöpäivät | : 300 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus 0,005 Vähäiset ympäristöpäästöt | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|--|
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,005 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maaperään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin | : 100 |

9.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| | |
|--|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistuminen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojajalareita ihoaltistuksen estämiseksi. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|--|
| Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

9.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

9.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|---|-------|
| Makea vesi | 0,022 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,71 |
| Merivesi | 0,0022 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,72 |
| Makean veden sedimentti | 0,082 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,71 |
| Merisedimentti | 0,0082 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,72 |
| Peltomaa | 0,0017 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,245 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,21 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,03 |

9.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA) | < 0,007 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio
3.1

Muutettu viimeksi:
30.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10700228-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | Työntekijä v2.0) | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,343 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,021 |

9.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 10: Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8); Hienokemikaalien valmistus (SU9); Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt; Puhdistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).

10.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|---|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8); Hienokemikaalien valmistus (SU9); Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt; Puhdistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |

| Ympäristö | | |
|-------------|---|---------------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Puhdistus, Valmistusapuaine, Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt | ERC6b |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa, Panosprosessi, Suljetut järjestelmät | PROC3 |
| MS 3 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 4 | Sekoituslaitteiden käyttö, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 5 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 6 | Laboratoriotöiden käyttö | PROC15 |
| MS 7 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |

10.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

10.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni- määrä | : 150 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 47 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sesta tonnimäärästä | : 0,1 |
| Päästöpäivät | : 320 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Huolehdi siitä, että kaikki jätevedet otetaan talteen ja käsitellään jätevedenkäsittelylaitoksessa. | |
| Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny. | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,01 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : 100 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

10.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

10.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

10.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
|--|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

10.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

10.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

10.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö ulkona

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

10.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

10.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|---|-------|
| Makea vesi | 0,031 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,99 |
| Merivesi | 0,0031 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,99 |
| Makean veden sedimentti | 0,11 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,99 |
| Merisedimentti | 0,011 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,99 |
| Peltomaa | 0,0019 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,27 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,3 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,042 |

10.3.2. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,01 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,001 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,001 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,002 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA) | < 0,001 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|---------|
| | | | Työntekijä v2.0) | |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,004 |

10.3.3. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,044 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,024 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |

10.3.4. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,044 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,048 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,022 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |

10.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,32 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,035 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,16 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,015 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,48 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,009 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,16 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,1 |

10.3.6. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,09 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | < 0,01 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,045 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | < 0,005 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,002 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,045 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,029 |

10.3.7. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,012 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |

10.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 11: Teollisuuskäyttö; Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus (SU5); Valmistusapuaine.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Tekstiilien värjäys- ja kylästystuotteet (PC34).

11.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|--|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Valmistusapuaine, Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus (SU5); Valmistusapuaine.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).; Nahan käsittelytuotteet (PC23).; Tekstiilien värjäys- ja kylästystuotteet (PC34). |

| Ympäristö | | |
|-------------|---|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Valmistusapuaine, Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus | ERC4 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 3 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 4 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 5 | Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto | PROC9 |
| MS 6 | Käsittely kastamalla ja kaatamalla | PROC13 |

11.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

11.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 30 tonnia/v |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | |
|---|---|--|
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : | 7 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueellisesta tonnimäärästä | : | 0,05 |
| Päästöpäivät | : | 220 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Prosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt jäteveeseen mahdollisimman pieninä. Vesi - minimitehokkuus 90 % | | |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,002 Vähäiset ympäristöpäästöt | | |
| 0 Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maaperään ei esiinny. | | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : | Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : | 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätehuolto | : | Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : | 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin | : | 10 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin | : | 100 |

11.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| | |
|---|---------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|--|
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

11.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| | |
|--|---------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | |
|--|--|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. | |

11.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|---|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Siirrä suljettuja linjoja pitkin. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

11.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|------------------------|
| Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyyhyhygieniää. | |

11.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| | |
|---|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| |
|--|
| tus. Iho - minimitehokkuus 90 % |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

11.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

11.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jaloituksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|---------|
| Makea vesi | 0,0028 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,091 |
| Merivesi | 0,0015 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,48 |
| Makean veden sedimentti | 0,01 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,091 |
| Merisedimentti | 0,0055 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,48 |
| Peltomaa | 0,00097 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,14 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,017 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,003 |

11.3.2. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,68 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,29 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,063 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,96 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,017 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,67 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,44 |

11.3.3. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi-kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,048 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,019 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,072 |

11.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indi-kaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|----------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,048 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,01 mg/kg kui-vapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,072 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

11.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,022 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,01 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |

11.3.6. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,23 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,022 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,019 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,23 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |

11.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 12: Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8); Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus (SU13); Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiuta-loittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).

12.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|--|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Kemiallisten tuotteiden valmistus |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus (SU8); Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus (SU13); Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiuta-loittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |

| Ympäristö | | |
|-------------|---|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Kemiallisten tuotteiden valmistus | ERC4 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Teollisuuskäyttö, Suihkutus | PROC7 |
| MS 5 | Aineensiirrot, pieni mittakaava, Erityislaitteisto | PROC9 |
| MS 6 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 7 | Telaus, harjaus | PROC10 |
| MS 8 | Suljetut järjestelmät, Korkea lämpötila | PROC22 |

12.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

12.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apu-aineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|----------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 57 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni- | : 300 tonni(a)/vuosi |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| määrä |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä : 150 kg/vuorokausi kohti |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- : 0,15 sesta tonnimäärästä |
| Päästöpäivät : 300 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus 0,05 Vähäiset ympäristöpäästöt |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny. |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen : Älä käytä lietettä lannoitteena. käsittely Liete hävitetään tai kerätään talteen. |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jätehuolto : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus : 864.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- : 1.000 nuskerroin |
| Paikallisen meriveden laimennusker- : 100 roin |

12.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| |
|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 57 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|---|---|
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 1 tunnin. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Paikallinen kohdepoisto | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

12.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| | |
|--|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu.
Paikallinen kohdepoisto

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä sopivia silmiensuojaimia.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.

12.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia.

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.
Paikallinen kohdepoisto

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

12.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa. Paikallinen kohdepoisto |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

12.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan | 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Paikallinen kohdepoisto | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

12.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

12.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Mineraalien ja/tai metallien tuotanto ja käsittely oleellisesti korkeassa lämpötilassa (PROC22)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|------------------------------------|
| Pitoisuus laimennuksen jälkeen käytettäessä korkeintaan 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys |
| Lämpötila | : < 100 °C |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | |
|---|---|
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 15 minuuttia. |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Paikallinen kohdepoisto | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

12.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

12.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|-------------------------|--|-------|
| Makea vesi | 0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,043 |
| Merivesi | 0,0024 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,78 |
| Makean veden sedimentti | 0,005 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,043 |
| Merisedimentti | 0,009 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,78 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | |
|----------|--|------|
| Peltomaa | 0,0032 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,32 |
|----------|--|------|

12.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,19 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,021 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,009 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,062 |

12.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,003 |

12.3.4. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,034 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,015 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 42,9 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,74 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,1 |

12.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,004 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,002 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 6,86 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,12 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,01 |

12.3.6. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | < 0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,001 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio
3.1

Muutettu viimeksi:
30.10.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10700228-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 6,86 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,12 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,004 |

12.3.7. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,12 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,013 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 2,74 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,047 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,04 |

12.3.8. Työntekijän altistus: Mineraalien ja/tai metallien tuotanto ja käsittely oleellisesti korkeassa lämpötilassa (PROC22)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,003 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 2,83 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,049 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|---------|
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
|----------|-------------|---------------|---|---------|

12.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisske- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

ES 13: Teollisuuskäyttö; Pinnoitteet; Painomuste.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a).; Muste ja väriaineet (PC18).

13.1. Otsikko kohta

| | |
|------------------------------|--|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Pinnoitteet, Painomuste |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Pinnoitteet; Painomuste.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a).; Muste ja väriaineet (PC18). |

| Ympäristö | | |
|------------|---|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Pinnoitteet, Painomuste | ERC4 |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Panosprosessi, Suljetut järjestelmät | PROC3 |
| MS 5 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 6 | Sekoituslaitteiden piteet, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 7 | Teollisuuskäyttö, Suihkutus | PROC7 |
| MS 8 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 9 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 10 | Telaus, harjaus | PROC10 |
| MS 11 | Käsittely kastamalla ja kaatamalla | PROC13 |

13.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

13.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apu-aineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fyysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | 10700228-00009 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni- määrä | : | 20 tonnia/v |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : | 91 kg/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sesta tonnimäärästä | : | 1 |
| Päästöpäivät | : | 220 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus 0,98 Pahimman tapauksen oletus | | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus 0,02 Vähäiset ympäristöpäästöt | | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maape- rään ei esiinny. | | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : | Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : | 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätehuolto | : | Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : | 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerroin | : | 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : | 100 |

**13.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuh-
teissa (PROC1)**

| | |
|--|---------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
|--|---|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojajalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. | |

13.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
|---|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojajalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

13.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

13.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Huoneen koko : < 100 m³

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

13.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä sopivia suojajalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Huoneen koko : < 100 m³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

13.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Iho - minimitehokkuus 90 %

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Huoneen koko : < 100 m³

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

13.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

13.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

13.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|---|
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. | |

13.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| | |
|---|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1,4 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta. |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

13.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

13.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|--|-------|
| Makea vesi | 0,013 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,4 |
| Merivesi | 0,0013 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,41 |
| Makean veden sedimentti | 0,047 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,41 |
| Merisedimentti | 0,0047 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,41 |
| Peltomaa | 0,0039 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,44 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,11 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,016 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

13.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |

13.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,096 mg/m ³ (Stofenmanager v4.0) | 0,01 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,024 mg/m ³ (Stofenmanager v4.0) | < 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,019 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,024 mg/m ³ (Stofenmanager v4.0) | 0,016 |

13.3.4. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,096 mg/m ³ (Stofenmanager v4.0) | 0,01 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,024 mg/m ³ (Stofenmanager v4.0) | < 0,003 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | < 0,005 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,024 mg/m ³ (Stofenmanager v4.0) | 0,016 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|--|--|--|------------------|--|
| | | | fenmanager v4.0) | |
|--|--|--|------------------|--|

13.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,096 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,002 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,048 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,192 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,001 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.7. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 3,24 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,35 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,81 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,077 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,06 mg/kg kuivapainoa (ECETOC | 0,001 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|------|
| | | | TRA Työntekijä v2.0) | |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,81 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,53 |

13.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,048 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,192 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,004 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,048 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,096 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,002 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.10. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|-------|
| hengitys | koko elimistöön | Lyhytaikainen | 0,44 mg/m ³ (Stof- | 0,048 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|---------|
| | vaikuttava | | fenmanager v4.0) | |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,01 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,384 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,007 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,11 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,072 |

13.3.11. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,2 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,022 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,005 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,192 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,004 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,05 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |

13.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 14: Teollisuuskäyttö; Puun ja puutuotteiden valmistus (SU6a); Työstönapuaine – polymerisaatio; jauhe; Pinnoitteet.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).

14.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|--|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Työstönapuaine – polymerisaatio, jauhe, Pinnoitteet |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Puun ja puutuotteiden valmistus (SU6a); Työstönapuaine – polymerisaatio; jauhe; Pinnoitteet.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |

| Ympäristö | | |
|-------------|--|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Työstönapuaine – polymerisaatio, jauhe, Pinnoitteet | ERC6b |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 3 | Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 4 | Käsittely kastamalla ja kaatamalla | PROC13 |
| MS 5 | Panosprosessi, Suljetut järjestelmät | PROC3 |
| MS 6 | Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen tai pelletointi | PROC14 |

14.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

14.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|----------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni-määrä | : 500 tonni(a)/vuosi |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 2273 tonni(a)/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- | : 1 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|--|
| sesta tonnimäärästä | |
| Päästöpäivät | : 220 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Ilmapäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista ilmaan ei esiinny. | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Maaperäpäästöjä rajoittavat toimenpiteet eivät ole käytettävissä, koska välitöntä vapautumista maaperään ei esiinny. | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin | : 100 |

14.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| | |
|--|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
|---|------------------------|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Siirrä suljettuja linjoja pitkin. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytettävä EN 166:n mukaista, nesteroiskeilta suojaamisen tarkoitettua silmiensuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

14.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|---|------------------------|
| Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytettävä EN 166:n mukaista, nesteroiskeilta suojaamisen tarkoitettua silmiensuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

14.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| | |
|--|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|------------------------|
| Käytettävä EN 166:n mukaista, nesteroiskeilta suojaamisen tarkoitettua silmiensuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

14.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| | |
|---|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytettävä EN 166:n mukaista, nesteroiskeilta suojaamisen tarkoitettua silmiensuojainta. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustähygieniää.

14.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytettävä EN 166:n mukaista, nesteroiskeilta suojaamisen tarkoitettua silmiensuojainta.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Huoneen koko : < 100 m³

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustähygieniää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

14.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

14.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|--------------------------|---|---------|
| Makea vesi | 0,004 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,13 |
| Merivesi | 0,0024 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,77 |
| Makean veden sedimentti | 0,015 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,13 |
| Merisedimentti | 0,0088 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,77 |
| Peltomaa | 0,001 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,14 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,029 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | < 0,005 |

14.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,34 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

14.3.3. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,066 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 13,7 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,45 |

14.3.4. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,3 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,25 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,15 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,11 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 6,86 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 1,15 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,75 |

14.3.5. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,92 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,32 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,14 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 13,7 mg/kg kuiva-painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,95 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

14.3.6. Työntekijän altistus: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,32 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,34 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,95 |

14.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

ES 15: Teollisuuskäyttö; Valmistusapuaine; Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20).

15.1. Otsikko kohta

| | |
|-----------------------------------|--|
| Altistumisskenaarion nimi | : Valmistusapuaine, Kemiallisten tuotteiden valmistus |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Valmistusapuaine; Kemiallisten tuotteiden valmistus.; Prosessin apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet (PC20). |

| Ympäristö | | |
|-------------|--|--------|
| MS 1 | Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö, Aineiden valmistus | ERC6b |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Panosprosessi, Suljetut järjestelmät | PROC3 |
| MS 5 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 6 | Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 7 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 8 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 9 | Laboratoriotoimenpiteet | PROC15 |

15.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

15.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | | |
|---|---|--|
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni- määrä | : | 200 tonni(a)/vuosi |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : | 1111 tonni(a)/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sesta tonnimäärästä | : | 1 |
| Päästöpäivät | : | 180 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Prosessi, joka on suunniteltu pitämään ilmapäästöt mahdollisimman pieninä. Prosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt jäteveteen mahdollisimman pieninä. Ilma - minimitehokkuus 90 % Vesi - minimitehokkuus 90 % | | |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | | |
| Prosessista vapautuvien päästöjen maaperään osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : | Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : | 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jätehuolto | : | Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : | 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerron | : | 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : | 100 |

15.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa. |

15.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | |
|---|--|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

15.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| | |
|---|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| |
|---|
| laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

15.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| |
|---|
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

15.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| |
|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| | |
|--|------------------------|
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. | |

15.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| | |
|--|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.

15.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 70 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. | |

15.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | |
|---|---|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : | Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | | |
| Kesto | : | Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : | Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : | < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa. | | |

15.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

15.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|----------------|-----------------------------|------|
| Makea vesi | 0,0046 mg/l (ECETOC TRA Ym- | 0,15 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | |
|--------------------------|--|-------|
| | päristö v2.0) | |
| Merivesi | 0,0029 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,93 |
| Makean veden sedimentti | 0,017 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,15 |
| Merisedimentti | 0,011 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,93 |
| Peltomaa | 0,001 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,15 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,035 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,005 |

15.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,34 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |

15.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

15.3.4. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,34 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

15.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,686 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,012 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

15.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,24 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

15.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,24 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

15.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,25 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,11 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 6,86 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,12 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 1,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,75 |

15.3.9. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,14 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,015 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,07 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,007 |
| ihon kautta | koko elimistöön | Pitkäaikainen | 0,34 mg/kg kuiva- | < 0,006 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | vaikuttava | | painoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | |
|----------|-------------|---------------|---|-------|
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,07 mg/m ³ (Stof- fenmanager v4.0) | 0,045 |

15.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisske- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

ES 16: Teollisuuskäyttö; Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus (SU15); Metallipintojen käsittelytuotteet (PC14).

16.1. Otsikko kohta

| | |
|-------------------------------------|---|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Metallipintojen käsittelytuotteet, myös galvanointi-tuotteet |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Teollisuuskäyttö; Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus (SU15); Metallipintojen käsittely-tuotteet (PC14). |

| Ympäristö | | |
|--------------|--|--------|
| MS 1 | Teollisuuskäyttö, Metallipintojen käsittelytuotteet, myös galvanointi-tuotteet | ERC6b |
| Työntekijä | | |
| MS 2 | Käyttö suljetussa prosessissa | PROC1 |
| MS 3 | Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC2 |
| MS 4 | Panosprosessi, Suljetut järjestelmät | PROC3 |
| MS 5 | Panosprosessi, Käyttö puolisoljetussa prosessissa, jossa on altistumisen mahdollisuus | PROC4 |
| MS 6 | Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi | PROC5 |
| MS 7 | Teollisuuskäyttö, Suihkutus | PROC7 |
| MS 8 | Aineensiirrot, Yleislaitos | PROC8a |
| MS 9 | Aineensiirrot, Erityislaitos | PROC8b |
| MS 10 | Telaus, harjaus | PROC10 |
| MS 11 | Käsittely kastamalla ja kaatamalla | PROC13 |

16.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

16.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|--|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fyysikaalinen muoto | : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
|--|--|
| Tuotantopaikan vuosittainen tonni- määrä | : 200 tonni(a)/vuosi |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : 1111 tonni(a)/vuorokausi |
| Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sesta tonnimäärästä | : 1 |
| Päästöpäivät | : 180 |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Prosessi, joka on suunniteltu pitämään ilmapäästöt mahdollisimman pieninä. Prosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt jäteveeseen mahdollisimman pieninä. Ilma - minimitehokkuus 90 % Vesi - minimitehokkuus 90 % | |
| Prosessista vapautuvien ilmapäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Prosessista vapautuvien jätevesipäästöjen osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Prosessista vapautuvien päästöjen maaperään osuus < 0,001 Vähäiset ympäristöpäästöt | |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi | : Vaaditaan käsittelypaikan sisäinen jäteveden käsittely. |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti | : 2.000 m3/d |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jätehuolto | : Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen | |
| Vastaanottavan pintaveden virtaus | : 18.000 m3/d |
| Paikallisen makeanveden laimen- nuskerron | : 10 |
| Paikallisen meriveden laimennusker- roin | : 100 |

16.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | |
|--|--|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa. | |

16.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| | |
|--|---------|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|---|
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. | |

16.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| | |
|--|---|
| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|--|
| Versio 3.1 | Muutettu viimeksi: 30.10.2023 | Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10700228-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
|---------------|----------------------------------|---|--|

| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
|---|
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |

16.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
|--|
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |

16.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
|--|------------------------|
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

16.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet | |
|---|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % | |
| Tuotteen fysikaalinen muoto | : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto | |
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 % | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

16.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 %

Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto

Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet

Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan.

Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä.
Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jos altistuminen on mahdollista:
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Käytä sopivia silmiensuojaimia.

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

Huoneen koko : < 100 m³

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä.
Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

16.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 25 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa. |

16.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | 10700228-00009 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |
| Kesto : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. |
| Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |
| Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa. |

16.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |
| Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

| | | | |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 |
| 3.1 | 30.10.2023 | tiedotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022 |
| | | 10700228-00009 | |

| | |
|--|--|
| Kesto | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Järjestetään valvonta sen varmistamiseksi, että käytettyjä riskinhallintamenetelmiä käytetään oikein ja laadunvalvontaa noudatetaan. | |
| Puhdista laitteisto ja työskentelyalue joka päivä. Varmista laitteiston ja koneiden säännöllinen tutkiminen, puhdistus ja huolto. | |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet | |
| Jos altistuminen on mahdollista: Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. | |
| Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä sopivia silmiensuojaimia. | |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen | |
| Käyttö sisällä tai ulkona | : Käyttö sisällä |
| Huoneen koko | : < 100 m ³ |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske | |
| Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä. Vältä koskettamasta käsin likaantuneita työkaluja ja esineitä. Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. | |

16.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

16.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC6b)

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|-------------------------|---|------|
| Makea vesi | 0,0046 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,15 |
| Merivesi | 0,0029 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,93 |
| Makean veden sedimentti | 0,017 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,15 |
| Merisedimentti | 0,011 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,93 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | |
|--------------------------|---|-------|
| Peltomaa | 0,001 mg/kg kuivapainoa (kp) (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,15 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,035 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0) | 0,005 |

16.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------|
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,34 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | < 0,006 |

16.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | < 0,004 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,024 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

16.3.4. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|---------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 0,3 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,033 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,014 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,34 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA) | < 0,006 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|--|-----|
| | | | Työntekijä v2.0) | |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,15 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,1 |

16.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 6,86 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,12 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,066 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,24 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.7. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusrarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,92 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,32 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0) | 0,14 |
| ihon kautta | koko elimistöön | Pitkäaikainen | 4,3 mg/kg bp/vrk | 0,075 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|------|
| | vaikuttava | | (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,95 |

16.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,066 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,37 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,24 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,2 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,13 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,6 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,057 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 6,86 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,12 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,6 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,4 |

16.3.10. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 1,4 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,15 |
| hengitys | koko elimistöön | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stof- | 0,066 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Glyclean™ D57E

Versio 3.1 Muutettu viimeksi: 30.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10700228-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.08.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.05.2022

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|--|------|
| | vaikuttava | | fenmanager v4.0) | |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 2,74 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,47 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 0,7 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,45 |

16.3.11. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---|------|
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Lyhytaikainen | 2,92 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,32 |
| hengitys | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,14 |
| ihon kautta | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,137 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0) | 0,24 |
| hengitys | Paikallinen | Pitkäaikainen | 1,46 mg/m ³ (Stof-fenmanager v4.0) | 0,95 |

16.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.