

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Glyclean™ D99

SDS-Identcode : 130000147739

REACH reģistrācijas numurs : 01-2119485579-17-0000

Vielas nosaukums : Glycolic acid

EK Nr. : 201-180-5

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Biocīds

Ieteicamie lietošanas ierobežojumi : Nav piemērojams

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative:
Blue Frog Scientific EURL)
901 W. DuPont Ave
Belle, WV 25015 Amerikas Savienotās Valstis (ASV)

Tālrunis : 1-877-215-5999

Telefakss : 1-304-357-1381

Par Drošības Datu lapām atbildīgās personas e-pasta adrese : sds-support@puretechscientific.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+1 760 476 3962 access code 336264

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Akūts toksiskums, 4. kategorija H332: Kaitīgs ieelpojot.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

Kodīgums ādai, Apakškatēgorija 1B

H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija

H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H332 Kaitīgs ieelpojot.

Papildus bīstamības apzīmējumi : EUH071 Kodīgs elpceļiem.

Drošības prasību apzīmējums : **Novērsšana:**
P260 Neieelpot putekļus vai dūmus.
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība:

P301 + P330 + P331 + P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:
Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.
P303 + P361 + P353 + P310 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.
P305 + P351 + P338 + P310 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1 Pārskatīšanas datums: 30.10.2023 DDL numurs: 7681181-00012 Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Vielas nosaukums : Glycolic acid

EK Nr. : 201-180-5

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr.	Koncentrācija (% w/w)	M koeficients, SCL, ATE
Glycolic acid	79-14-1 201-180-5	>= 90 - <= 100	Akūtās toksicitātes novērtējums Akūta ieelpas toksicitāte (putekļi/migla): 3,6 mg/l

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
Ja simptomi saglabājas vai jebkurā šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība personiskajai aizsardzībai, un ikreiz, kad pastāv ekspozīcijas risks, jālieto ieteicamie personiskās aizsardzības līdzekļi (skatīt 8.apakšpunkta).
- Ja ieelpots : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā.
Ja neelpo, sniegt mākslīgo elpināšanu.
Ja ir apgrūtināta elpošana, dot skābekli.
Nekavējoties sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes, vienlaikus novelkot piesārņoto apģērbu un apavus.
Nekavējoties sazināties ar ārstu.
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

Ja nokļūst acīs : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes.
Ja tas ir viegli, izņemt kontaktlēcas, ja valkā.
Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Ja norīts : Ja norīts: NEierosināt vemšanu.
Ja sākas vemšana, cietušās personas ķermeņa augšdaļa jānovirza uz priekšu.
Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Simptomi : Ieelpošana var izraisīt šādus simptomus:
Klepus
Elpas trūkums
Sāpes
Kairinājums

Saskare ar ādu var izraisīt sekojošus simptomus:
Kairinājums
Izsitumi
Nekroze
Diskomforts

Saskare ar acīm var izraisīt sekojošus simptomus
Korozija
Čūlu veidošanās
Spēcīgs kairinājums

Norīšana var izraisīt šādus simptomus:
Kuņģa-zarnu sistēmas diskomforts
Nelabums
Vemšana
Caureja

Riski : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Kaitīgs ieelpojot.
Rada smagus apdegumus.
Kodīgs elpceļiem.

Izraisa gremošanas sistēmas apdegumus.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Jāveic simptomātiska un atbalstoša ārstēšana.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izsmidzināts ūdens
Spirta izturīgās putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Sausa ķīmiska viela

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nekas nav zināms.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Sadegšanas produktu iedarbība var radīt kaitējumu veselībai.

Bīstamie degšanas produkti : Oglekļa oksīdi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

Īpašas dzēsšanas metodes : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.
Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt.
Evakuēt zonu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus (skatīt 7.apakšpunktā) un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus (skatīt 8.apakšpunktā).

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens.
Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Apberiet izšļakstījumus ar absorbentiem un novietojiet uz vietas mitru pārklājumu, lai samazinātu materiāla nokļūšanu gai-

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

sā.
Pievienojiet lieko šķidrumu, lai materiāls varētu iekļūt šķīdu-
mā.
Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu.
Izlijušos materiālu atlikumus savāciet, izmantojot piemērotu
absorbētāju.
Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadī-
jumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku
likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļau-
ta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam
regulējumam. Par piemērojamo normu noteikšanu ir atbildīgs
lietotājs.
Šīs DDL 13. un 15. iedaļā ir iekļauta informācija par vietēja
līmeņa vai nacionālās likumdošanas normām.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Tehniskie pasākumi | : | Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi. |
| Vietējā/kopējā ventilācija | : | Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju. |
| Ieteikumi drošām darbībām | : | Nelikt uz ādas vai apģērba.
Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, gāzi, dūmus, izgarojumus vai smidzinājumu.
Neieelpot putekļus vai dūmus.
Nenorīt.
Izvairīties no saskares ar acīm.
Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.
Aptieties saskaņā ar labu ražošanas higiēnas un drošības praksi, balstoties uz iedarbības darba vietā novērtējuma rezul-
tātiem
Tvertni stingri noslēgt.
Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.

Neelpot sadalīšanās produktus. |
| Higiēnas pasākumi | : | Ja tipiskas lietošanas laikā ir ticama saskare ar ķīmisko vielu, nodrošiniet darba vietas tuvumā acu skalošanas sistēmas un drošības dušas. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmanto-
šanas. |

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vie- : Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt slēgtā veidā.
tām un konteineriem : Glabāt cieši noslēgtu. Glabāt vēsā, labi vēdināmā vietā. Uz-
glabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi parastai uzglabāša- : Neuzglabāt kopā ar sekojošiem produktu veidiem:
nai : Spēcīgi oksidētāji
Pašreaģējošas vielas un maisījumi
Organiski peroksīdi
Sprāgstvielas

Ieteicamā uzglabāšanas : > 10 °C
temperatūra

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas : Dati nav pieejami
veids(i)

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

Sabrukšanas produktu arodekspozīcijas ierobežojumi

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
Oglekļa dioksīds	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Papildinformācija: Indikatīvs				
		AER 8 st	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	LV OEL

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
Glycolic acid	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	9,2 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	9,2 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	57,69 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	10,56 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	1,53 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	2,3 mg/m ³

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1 Pārskatīšanas datums: 30.10.2023 DDL numurs: 7681181-00012 Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	28,85 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,75 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	2,3 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,6 mg/m ³

Paredzamā bezbīdības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
Glycolic acid	Saldūdens	0,0312 mg/l
	Saldūdens – neregulāri	0,312 mg/l
	Jūras ūdens	0,0031 mg/l
	Jūras sediments	0,0115 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Saldūdens sediments	0,115 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	0,007 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	7 mg/l
	Orāli (Sekundārā saindēšana)	16,66 mg/kg ēdiena

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Apstrādes laika var veidoties kaitīgi savienojumi (skatīt 10.apakšpunktā).

Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju.

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Uzvilkt sekojošus individuālos aizsarglīdzekļus:
Ir jāuzvelk ķīmiski izturīgās aizsargbrilles.
Ja pastāv izšļakstīšanās iespēja, uzvilkt:
Sejas aizsargekrāns
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 166 prasībām

Roku aizsardzība

Materiāls : Ķīmikāliju izturīgi cimdi

Piezīmes : Aizsargcimdi pret ķīmikālijām ir jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam konkrētajā darba vietā.
Produktam nav noteikts iekļūšanas laiks. Mainīt cimdus bieži!
Ir ieteicams noskaidrot iepriekš minēto īpašiem darbiem paredzēto aizsargcimdus noturību pret ķīmikālijām pie cimdu ražotāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Izvēlieties atbilstošu aizsargapģērbu, pamatojoties uz ķīmiskajiem

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

ba	kās rezistences datiem un lokālā ekspozīcijas potenciāla izvērtējumu. Saskari ar ādu jānovērš, lietojot necaurlaidīgu aizsargapģērbu (cimds, priekšautu, zābakus u. c.).
Elpošanas aizsardzība	: Ja nav pieejama atbilstoša vietējā nosūces ventilācija vai iedarbības novērtējums liecina, ka iedarbība pārsniedz ieteiktās vadlīnijas, izmantojiet elpceļu aizsardzības līdzekļus. Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 14387 prasībām
Filtra tips	: Neorganisko gāzu/tvaiku tips (B)

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: kristālisks
Krāsa	: bezkrāsas
Smarža	: viegla
Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: > 78 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: 169 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Netiek klasificēts kā saistāms ar uzliesmošanas risku, Nav sagaidāma eksplozīva putekļu – gaisa maisījuma veidošanās.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: > 100 °C

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

Pašuzliesmošanas temperatūra : Dati nav pieejami

Noārdīšanās temperatūra : Dati nav pieejami

pH : Dati nav pieejami

Viskozitāte
Viskozitāte, kinemātiskā : 6,149 mm²/s (23 °C)

Šķīdība
Šķīdība ūdenī : > 300 g/l (22 °C)

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: -1,07 (25 °C)

Tvaika spiediens : 0,0041 hPa (25 °C)

Relatīvais blīvums : 1,36 (26 °C)

Blīvums : 1,266 g/cm³ (20 °C)

Relatīvais tvaiku blīvums : Nav piemērojams

Daļiņu raksturīpašības
Daļiņu izmērs : Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami Materiāli : Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības : Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.

Iztvaikošanas ātrums : Nav piemērojams

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Var reaģēt ar stipriem oksidētājiem.
Pie paaugstinātas temperatūras veidosies bīstami sabrukša-
nas produkti.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Nekas nav zināms.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Termiskā sadalīšanās : Oglekļa dioksīds

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par iespējama- : Nokļūšana uz ādas
jiem iedarbības veidiem : Uzņemšana norijot
Saskare ar ācīm

Akūts toksiskums

Kaitīgs ieelpojot.

Produkts:

Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: 3,61 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: Aprēķina metode

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 2.040 mg/kg
Metode: ASV Vides aizsardzības aģentūras (EPA) testa vadlī-
nijas OPP 81-1

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 3,6 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
Novērtējums: Kodīgs elpceļiem.

Akūta dermāla toksicitāte : Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Kodīgums/kairinājums ādai

Rada smagus apdegumus.

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Kodīgs pēc 3 minūšu līdz 1 stundas iedarbības

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Neatgriezeniska ietekme uz acīm

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Testa veids	:	Buēlera (Buehler) tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūrascūciņa
Metode	:	OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts	:	negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Ģenotoksicitāte in vitro	:	Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)
--------------------------	---	---

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas

Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro

Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas

Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro

Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas

Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo)
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte-
Novērtējums : Iegūtie pierādījumi neapstiprina pieņēmumu, ka atbilst dzi-
mumšūnu mutagēna klasifikācijai.

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Sugas : Pele
Piemērošanas ceļš : Nokļūšana uz ādas
Iedarbības ilgums : 40 nedēļas
Rezultāts : negatīvs

Kancerogenitāte - Novērtē-
jums : Pieejamie pierādījumi neapstiprina kancerogēnai vielai atbil-
stošo klasifikāciju

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Ietekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pētī-
jums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Metode: Komisijas Regula (EK) Nr. 440/2008, Pielikums, B.34
Rezultāts: negatīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas

Rezultāts: negatīvs

Toksisks reproduktīvai sis- : Pieejamie pierādījumi neapstiprina reproduktivitātei toksiskas
tēmai - Novērtējums vielas klasifikāciju

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Kodīgs elpceļiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Sugas	: Žurka, tēviņš un mātīte
NOAEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
Iedarbības ilgums	: 90 Days
Metode	: OECD Testa 408.Vadlīnijas

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem

Produkts:

Ieelpošana	: Simptomi: Klepus, Reibonis, Spēcīgs kairinājums, Bojājums Simptomi: Atmosfēras temperatūrā šim produktam piemīt tikai minimāls ieelpošanas risks tā zemā tvaika spiediena dēļ., Putekļu ieelpošana var izraisīt nopietnus elpceļu darbības traucējumus., Kodīgs elpceļiem.
Nokļūšana uz ādas	: Simptomi: Iekaisums, Apdegums, Bojājums, Korozija
Nokļūšana acīs	: Simptomi: Spēcīgs kairinājums, Korozija, Čūlu veidošanās
Norīšana	: Simptomi: Vemšana, Caureja, Sāpes vēderā, Kuņģa-zarnu

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

darbības traucējumi

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 114,8 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 99,6 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 31,2 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 14,4 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

12.2 Noturība un noārdāmība

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Bionoārdīšanās	:	Rezultāts: Viegli bionoārdāms. Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 B
----------------	---	--

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

Glycolic acid:

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	log Pow: -1,07
--	---	----------------

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums	:	Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un tok-
-------------	---	--

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

siskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski.
Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm.
Atkritumus neizliet kanalizācijā.

Piesārņotais iepakojums : Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
Ja nav norādīts citādi: izlietāt kā nelietotu produktu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADN : UN 3261
ADR : UN 3261
RID : UN 3261
IMDG : UN 3261
IATA : UN 3261

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADN : KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM,
ORGANISKA, C.N.P.
(Glycolic acid)

ADR : KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM,
ORGANISKA, C.N.P.
(Glycolic acid)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

RID	: KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKA, C.N.P. (Glycolic acid)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid)
IATA	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

	Klase	Papildriskus
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Iepakojuma grupa

ADN	
Iepakojuma grupa	: II
Klasifikācijas kods	: C4
Bīstamības Nr.	: 80
Marķējums	: 8
ADR	
Iepakojuma grupa	: II
Klasifikācijas kods	: C4
Bīstamības Nr.	: 80
Marķējums	: 8
Tunelū ierobežojuma kods	: (E)
RID	
Iepakojuma grupa	: II
Klasifikācijas kods	: C4
Bīstamības Nr.	: 80
Marķējums	: 8
IMDG	
Iepakojuma grupa	: II
Marķējums	: 8
EmS Kods	: F-A, S-B
IATA (Krava)	
Iepakošanas instrukcija (kra- vas lidmašīnās)	: 863
Iepakošanas instrukcija (LQ)	: Y844
Iepakojuma grupa	: II
Marķējums	: Corrosive
IATA (Pasažieris)	
Iepakošanas instrukcija (pa-	: 859

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

sažieru lidmašīnās)
Iepakojšanas instrukcija (LQ) : Y844
Iepakojuma grupa : II
Marķējums : Corrosive

14.5 Vides apdraudējumi

ADN

Videi bīstams : nē

ADR

Videi bīstams : nē

RID

Videi bīstams : nē

IMDG

Jūras piesārņotāju : nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakoā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā.

Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:
Numurs sarakstā 75

Ja plānojat izmantot šo produktu kā tetovējuma tinti, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

Formaldehīds (Numurs sarakstā 72, 28)

Viel(-as) vai maisījums(-i) šeit ir uzskaitīti atbilstoši tam, kā tie parādās regulā, neatkarīgi no to lietošanas veida/mērķa vai ierobežojuma nosacījumiem. Lai noteiktu, vai kāds ieraksts ir vai nav piemērojams laišanai tirgū, lūdzu, skatiet nosacījumus attiecīgajā regulā.

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants).

: Nav piemērojams

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozo- : Nav piemērojams
na slāni

Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem : Nav piemērojams
piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. : Nav piemērojams
649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana : Nav piemērojams
(XIV Pielikums)

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām
saistītu avāriju risku pārvaldību.

Nav piemērojams

Citi noteikumi:

Ievērot Direktīvu 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību vai stingrākus vietējos normatīvos
aktus, ja tādi ir.

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības
saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība
un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šai vielai ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Cita informācija : Glyclean™ un visi saistītie logotipi ir PureTech Scientific LLC
preču zīmes vai uzņēmumam pieder to autortiesības.
Pirms lietošanas lasīt PureTech Scientific LLC drošības infor-
māciju.
Turpmākai informācijai sazināties ar vietējo PureTech Scienti-
fic LLC biroju vai PureTech Scientific LLC nominēto izplatītāju.
Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrillan,
France, or@bluefrogscientific.com.

Dati, kuros salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju ir veiktas ko-
rekcijas, šī dokumenta pamattekstā ir atzīmēti ar divām verti-
kālām līnijām.

EUH071 : Kodīgs elpceļiem.

Citu saīsinājumu pilns teksts

2006/15/EC : Orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

LV OEL	:	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
2006/15/EC / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
LV OEL / AER 8 st	:	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzziņu avotus	:	Tehniskie dati iekšējai izmantošanai, dati no izejmateriāla SDS, OECD eChem Portāla meklējumu rezultātiem un Eiropas Ķīmisko vielu Aģentūras tīmekļa vietnes, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārlietību, šajā Drošības Datu Lapā norādītā informācija ir pareiza. Informācija ir apkopota tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, iznīcināšanai un izlaidei, un nav uzskatāma par jebkādu garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Dotā informācija ir attiecināma tikai uz specifisko materiālu, kas norādīts šīs DDL sākumā, un to nedrīkst attiecināt uz gadījumiem, kad šajā DDL norādītais materiāls tiek lietots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkādos citos procesos, ja vien tas nav norādīts tekstā. Ja nepieciešams, materiāla lietotājiem jāizskata informācija un rekomendācijas saskaņā ar paredzamās rīkošanās, izlietojuma, apstrādes

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

un glabāšanas specifisko kontekstu, tostarp DDL norādītā materiāla atbilstību lietotāju gala pro-
duktam.

LV / LV

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija
5.1

Pārskatīšanas da-
tums:
30.10.2023

DDL numurs:
7681181-00012

Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

Pielikums: ledarbības scenāriji

Satura Rādītājs

Numurs	Virsraksts
ES1	Rūpnieciskā lietošana; Sastāvu veidošana [sajaukšana] un (vai) pārpakošana (SU10); Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi.; Smaržas, smaržvielas (PC28).; Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39).
ES2	Patērētāju lietošana; Profesionālie lietojumi (SU22); Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi.; Smaržas, smaržvielas (PC28).; Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39).

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

ES 1: Rūpnieciskā lietošana; Sastāvu veidošana [sajaukšana] un (vai) pārpakošana (SU10); Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi.; Smaržas, smaržvielas (PC28).; Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39).

1.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi
Sistematizēts īss virsraksts	: Rūpnieciskā lietošana; Sastāvu veidošana [sajaukšana] un (vai) pārpakošana (SU10); Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi.; Smaržas, smaržvielas (PC28).; Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39).

Vide		
PS 1	Formulēšana, Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi	ERC2
Strādnieks		
PS 2	Lietošanai slēgtos tehnoloģiskajos procesos	PROC1
PS 3	Tiek lietots daļēji slēgtos procesos, kur rodas iespēja tikt pakļautam produkta iedarbībai	PROC2
PS 4	Vannas process, Slēgtas sistēmas	PROC3
PS 5	Jaukšanas darbības, Vannas process	PROC5
PS 6	Materiāla pārneses, Mērķim neparedzētā ierīce	PROC8a
PS 7	Materiāla pārneses, Mērķim paredzētā ierīce	PROC8b
PS 8	Materiāla pārneses, neliela mēroga, Paredzētās iekārtas	PROC9
PS 9	Tabletēšana, presēšana, ekstrūzija vai granulēšana	PROC14
PS 10	Laboratorijas aktivitātes	PROC15

1.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

1.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Formulēšana maisījumā (ERC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: ciets
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Gada tonnāža ražotnē (tonnas/gadā) :	100 tonna(s)/gadā
Reģionā lietotā ES tonnāžas frakcija :	1
Noplūdes dienas :	220
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Gaisa emisijas kontroles nav piemērotas, jo nav tiešu izmešu gaisā.	
Procesa izmešu frakcija notekūdeņos 0,001 Zemi vides izmeši	
Augsnes emisijas kontroles nav piemērotas, jo nav tiešu izmešu augsnē.	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : 2.000 m3/d notekūdeņi	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde : Iznīcināt atkritumus vai lietotos konteinerus atbilstoši vietējiem noteikumiem.	
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Saņemtā virszemes ūdens plūsma :	18.000 m3/d
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors :	10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors :	100

1.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis :	Cieta viela, vidēja puteklainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Ilgums	: Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Vietējā vilkmes ventilācija Veikt darbības ar vielu slēgtā sistēmā.	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.	
Kad ir iedarbības potenciāls: Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	
Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām. Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem. Nodrošināt, ka materiāla pārneses ir lokalizētas vai zem nosūces ventilācijas. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu. Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.	

1.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežojuma apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Cietā viela, vidēja putekļainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Vietējā vilkmes ventilācija Veikt darbības ar vielu galvenokārt slēgtā sistēmā, kas apgādāta ar nosūces ventilāciju.
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.
Kad ir iedarbības potenciāls: Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu
Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām. Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem. Nodrošināt, ka materiāla pārnese ir lokalizēta vai zem nosūces ventilācijas. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu. Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.

1.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.
Produkta fizikālais stāvoklis : Cietā viela, vidēja putekļainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Ilgums : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Vietējā vilkmes ventilācija
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu.
Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu

Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām.
Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem.
Nodrošināt, ka materiāla pārneses ir lokalizētas vai zem nosūces ventilācijas.
Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu.
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības.
Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.

1.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.

Produkta fizikālais stāvoklis : Cietā viela, vidēja putekļainība

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

Ilgums : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.

Vietējā vilkmes ventilācija

Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'.
Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %

Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu.
Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām.
Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem.
Nodrošināt, ka materiāla pārnese ir lokalizēta vai zem nosūces ventilācijas.
Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu.
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības.
Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.

1.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Cieta viela, zema putekļainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %	
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	
Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām. Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem. Nodrošināt, ka materiāla pārnese ir lokalizēta vai zem nosūces ventilācijas. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu. Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.	

1.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.
Produkta fizikālais stāvoklis : Cieta viela, zema putekļainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Ilgums : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Vietējā vilkmes ventilācija Pārvietot pa noslēgtām līnijām.
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu
Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām. Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem. Nodrošināt, ka materiāla pārneses ir lokalizētas vai zem nosūces ventilācijas. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu. Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.

1.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.
Produkta fizikālais stāvoklis : Cieta viela, vidēja putekļainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Ilgums	: Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Vietējā vilkmes ventilācija Lietot pusautomatizētās un galvenokārt noslēgtās iepildīšanas līnijās.	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %	
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	
Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām. Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem. Nodrošināt, ka materiāla pārneses ir lokalizētas vai zem nosūces ventilācijas. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu. Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.	

1.2.9. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot (PROC14)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Cietā viela, vidēja putekļainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.	
Vietējā vilkmes ventilācija	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu
Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām. Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem. Nodrošināt, ka materiāla pārneses ir lokalizētas vai zem nosūces ventilācijas. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu. Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības. Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.

1.2.10. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.
Produkta fizikālais stāvoklis : Cietā viela, zema putekļainība
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Ilgums : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Veikt kontroles pasākumus pielietošanas vietā, lai pārbaudītu, ka riska pārvaldības pasākumi pielietošanas vietā tiek pielietoti pareizi un ka tiek ievērots ekspluatācijas režīms.
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu

Atdalīt aktivitāti atsevišķi no citām darbībām.
Novērst manuālu saskari ar piesārņotajiem instrumentiem un objektiem.
Nodrošināt, ka materiāla pārneses ir lokalizētas vai zem nosūces ventilācijas.
Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu.
Nodrošināt, ka strādājošie ir apmācīti, lai samazinātu iedarbības.
Tiek pieņemts, ka labas darba higiēnas pamatstandarts ir ieviests.

1.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

1.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Formulēšana maisījumā (ERC2)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,004 mg/l (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,128
Jūras ūdens	0,000405 mg/l (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,131
Saldūdens sedimentieži	0,015 mg/kg cietā svara (d.w.) (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,128
Jūras sediments	0,0015 mg/kg cietā svara (d.w.) (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,13
Lauksaimniecības augsne	0,001 mg/kg cietā svara (d.w.) (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,14
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,029 mg/l (ECETOC TRA Vide v2.0)	< 0,005

1.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,003
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,343 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA	< 0,006

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1 Pārskatīšanas datums: 30.10.2023 DDL numurs: 7681181-00012 Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

			Strādnieks v2.0)	
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,007

1.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,011
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,005
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,37 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,024
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,033

1.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,022
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,01
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	< 0,035 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,065

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

1.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselī- bu	Iedarbības rādītājs	Paredzamā eks- pozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,11
inhalācijas	sistēmiska	Īlgermiņa	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,047
dermāli	sistēmiska	Īlgermiņa	1,37 mg/kg, sau- sais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,024
inhalācijas	Lokāla	Īlgermiņa	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,33

1.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkrauša- na) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselī- bu	Iedarbības rādītājs	Paredzamā eks- pozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,11
inhalācijas	sistēmiska	Īlgermiņa	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,047
dermāli	sistēmiska	Īlgermiņa	1,37 mg/kg, sau- sais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,024
inhalācijas	Lokāla	Īlgermiņa	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,33

1.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselī- bu	Iedarbības rādītājs	Paredzamā eks- pozīcija	RCR
------------------	--------------------------	---------------------	----------------------------	-----

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1 Pārskatīšanas datums: 30.10.2023 DDL numurs: 7681181-00012 Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,002
inhalācijas	sistēmiska	Ilgttermiņa	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001
dermāli	sistēmiska	Ilgttermiņa	0,686 mg/kg, saussais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,012
inhalācijas	Lokāla	Ilgttermiņa	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,004

1.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,11
inhalācijas	sistēmiska	Ilgttermiņa	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,047
dermāli	sistēmiska	Ilgttermiņa	0,686 mg/kg, saussais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,012
inhalācijas	Lokāla	Ilgttermiņa	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,33

1.3.9. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot (PROC14)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,022
inhalācijas	sistēmiska	Ilgttermiņa	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,01

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija 5.1	Pārskatīšanas da- tums: 30.10.2023	DDL numurs: 7681181-00012	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023 Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
----------------	--	------------------------------	---

dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	< 0,035 mg/kg, sausais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,006
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,065

1.3.10. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselī- bu	Iedarbības rādītājs	Paredzamā eks- pozīcija	RCR
inhalācijas	sistēmiska	Īstermiņa	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,022
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,01
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,343 mg/kg, sau- sais svars (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	< 0,001
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)	0,065

1.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbī- bas scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

ES 2: Patērētāju lietošana; Profesionālie lietojumi (SU22); Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi.; Smaržas, smaržvielas (PC28).; Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39).

2.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi
Sistematizēts īss virsraksts	: Patērētāju lietošana; Profesionālie lietojumi (SU22); Kosmēti- kas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi.; Smaržas, smaržvie- las (PC28).; Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39).

Vide		
PS 1	Patērētāju lietošana, profesionāla lietošana, Kosmētikas līdzekļi, perso- nīgās higiēnas līdzekļi	ERC8a
Patērētājs		
PS 2	Patērētāju lietošana, profesionāla lietošana, Kosmētikas līdzekļi, perso- nīgās higiēnas līdzekļi	PC28, PC39

2.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

2.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Gada tonnāža pielietošanas vietā	: 200 tonna(s)/gadā
Ikdienas daudzums vienuviet	: 0,4 kg/dienā
Lokāli lietotās reģionālās tonnāžas frakcija	: 0,00075
Noplūdes dienas	: 365
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde	: Iznīcināt atkritumus vai lietotos konteinerus atbilstoši vietējiem noteikumiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020

Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Saņemtā virszemes ūdens plūsma	: 18.000 m3/d
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors	: 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors	: 100

2.2.2. Iedarbības uz patērētāju kontrole: Smaržas, smaržvielas (PC28) / Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39)

2.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

2.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,0014 mg/l (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,044
Jūras ūdens	0,00014 mg/l (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,046
Saldūdens sedimentieži	0,0051 mg/kg cietā svara (d.w.) (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,044
Jūras sediments	0,00053 mg/kg cietā svara (d.w.) (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,046
Lauksaimniecības augsne	0,00091 mg/kg cietā svara (d.w.) (ECETOC TRA Vide v2.0)	0,13
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,0026 mg/l (ECETOC TRA Vide v2.0)	< 0,001

2.3.2. Ekspozīcija uz patērētāju: Smaržas, smaržvielas (PC28) / Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi (PC39)

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu
Saskaņā ar REACH Regulas (EK) Nr. 1907/2006 14. (5b) paragrāfu, nav nepieciešams veikt novērtējumu un riska raksturojuma izvērtēšanu iedarbībai uz cilvēka veselību, ja produkta gala pielietojums ir iekļaušana tādos kosmētiskajos līdzekļos, uz kuriem attiecas Direktīva 76/768/EEK.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/87



Glyclean™ D99

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 11.08.2023
5.1	tums:	7681181-00012	Pirmās izlaides datums: 12.12.2020
	30.10.2023		

2.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Papildus informācijai, lūdzu, sazināties ar: sds-support@chemours.com.