

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: Glyclean™ D99
SDS-Identcode	: 130000147739
Registracijski broj REACH	: 01-2119485579-17-0000
Naziv tvari	: Glycolic acid
EZ-br.	: 201-180-5

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka	: Biocidni proizvod
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom	: Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	: PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative: Blue Frog Scientific EURL) 901 W. DuPont Ave Belle, WV 25015 Sjedinjene Američke Države (SAD)
Telefon	: 1-877-215-5999
Telefaks	: 1-304-357-1377
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL	: sds-support@puretechscientific.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+1 760 476 3962 access code 336273

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nagrizanje kože, Podkategorija 1B	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Teška ozljeda oka, Kategorija 1

H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H332 Štetno ako se udiše.

Dopunske oznake upozorenja : EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P260 Ne udisati prašinu ili maglu.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P330 + P331 + P310 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P303 + P361 + P353 + P310 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ogra-

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv tvari : Glycolic acid
EZ-br. : 201-180-5

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)	Faktor M, SCL, ATE
Glycolic acid	79-14-1 201-180-5	>= 90 - <= 100	Procjena akutne toksi- čnosti Akutna toksičnost pri udisanju (praši- na/magla): 3,6 mg/l

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan
liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, pot-
ražite savjet liječnika.

Zaštita osoba usposobljenih : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozašti-
tu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji
za pružanje prve pomoći potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.
Odmah pozovite liječnika.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u
trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečiš-
ćenu odjeću i obuću.
Odmah pozovite liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.

Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u
trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Odmah pozovite liječnika.

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Udisanje može uzrokovati sljedeće simptome:
Kašalj
Pomanjkanje daha
Bol
Nadraživanje

U dodiru s kožom mogu se pojaviti sljedeći simptomi:
Nadraživanje
Osip
Nekroza
Tegobe

Kontakt s očima može uzrokovati sljedeće simptome
Nagrizanje
Gnojenje
Ozbiljan nadražaj

Gutanje može uzrokovati sljedeće simptome:
Gastro-intestinalne tegobe
Mučnina
Povraćanje
Proljev

Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.
Štetno ako se udiše.
Izaziva teške opekotine.
Nagrizajuće za dišni sustav.

Prouzrokuje opekline probavnog trakta.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Okružite izlivanje upijajućim sredstvima i stavite vlažnu oblogu preko područja kako bi se ulazak materijala u zrak smanjio na minimum.
Dodajte višak tekućine kako biste omogućili materijalu da uđe u otopinu.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.

U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehničke mjere | : | Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA. |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | <p>Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.</p> <p>Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, para ili aerosola.</p> <p>Ne udisati prašinu ili maglu.</p> <p>Nemojte gutati.</p> <p>Izbjegavati da dođe u dodir s očima.</p> <p>Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.</p> <p>Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu</p> <p>Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.</p> <p>Nemojte udisati proizvode razgradnje.</p> |
| Higijenske mjere | : | Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. |

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- | | | |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uvjeti skladišnih prostora i spremnika | : | Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. |
| Savjeti za zajedničko skladištenje | : | <p>Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:</p> <p>Jako oksidirajuća sredstva</p> <p>Samoreagirajuće tvari i smjese</p> |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1 Datum revizije: 30.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 7681175-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020

Organski peroksidi
Eksplozivi

Preporučena temperatura skladištenja : > 10 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti razgradnje proizvoda

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ugljični dioksid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		GVI	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: 2006/15/EZ				

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Glycolic acid	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	9,2 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	9,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	57,69 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10,56 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,53 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	28,85 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,6 mg/m ³

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1 Datum revizije: 30.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 7681175-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020

			učinci	
--	--	--	--------	--

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Glycolic acid	Slatka voda	0,0312 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,312 mg/l
	Morska voda	0,0031 mg/l
	Talog u moru	0,0115 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,115 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,007 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	7 mg/l
	Oralno (Sekundarno trovanje)	16,66 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Stitnik za lice
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166

Zaštita ruku

Tvar : Kemijski otporne rukavice

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Vrijeme proboja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice! Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Oprema mora biti u skladu s HRN EN 14387

Filtar tipa : Anorganski plin/tip pare (B)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: proziran
Boja	: bezbojan
Miris	: blag
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	: > 78 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: 169 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti, Ne očekuje se da će stvoriti eksplozivne smjese prašine i zrak.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Viskoznost	
Viskoznost, kinematička	: 6,149 mm ² /s (23 °C)
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: > 300 g/l (22 °C)
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: log Pow: -1,07 (25 °C)
Tlak pare	: 0,0041 hPa (25 °C)
Relativna gustoća	: 1,36 (26 °C)
Gustoća	: 1,266 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	: Neprimjenjivo
Karakteristike čestica	
Veličina čestica	: Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Hlapivost	: Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima. Opasni proizvodi raspadanja se formiraju na povišenim tem-
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

peraturama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Termička razgradnja : Ugljični dioksid

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 3,61 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

Glycolic acid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.040 mg/kg
Metoda: SAD (smjernice ispitivanja pesticida i otrovnih tvari)
EPA, orto-fenilfenol (OPP) 81-1

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 3,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Izaziva teške opekotine.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Sastojci:

Glycolic acid:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:

Glycolic acid:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Glycolic acid:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Glycolic acid:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Glycolic acid:

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 40 tjedni
Rezultat : negativno

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Glycolic acid:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.34
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nagrizajuće za dišni sustav.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

Glycolic acid:

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Proizvod:

Inhalacija	: Simptomi: Kašalj, Vrtoglavica, Ozbiljan nadražaj, Oštećenje Simptomi: Opasnost od udisanja ovog proizvoda je na atmosferskoj temperaturi minimalna zbog njegova niskog tlaka para., Udisanje prašine može dovesti do ozbiljnih respiratornih problema., Nagrizajuće za dišni sustav.
Dodir s kožom	: Simptomi: Upala, Opekline, Oštećenje, Nagrizanje
Dodir s očima	: Simptomi: Ozbiljan nadražaj, Nagrizanje, Gnojenje
Gutanje	: Simptomi: Povraćanje, Proljev, Bolovi u trbuhu, Gastrointestinalne smetnje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Glycolic acid:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 114,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 99,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 31,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 14,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Glycolic acid:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
-------------------	---	------------------------------------------------------------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Glycolic acid:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: -1,07
---------------------------------------	---	----------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1%
--------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: KOROZIVNA KRUTINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (Glycolic acid)
ADR	: KOROZIVNA KRUTINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (Glycolic acid)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

RID	: KOROZIVNA KRUTINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (Glycolic acid)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid)
IATA	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: C4
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
ADR	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: C4
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (E)
RID	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: C4
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
IMDG	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 8
EmS Kod	: F-A, S-B
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 863
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y844
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: Corrosive
IATA (Punik)	
Upute o pakiranju (putnički)	: 859

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

avion)
Uputa o pakiranju (LQ) : Y844
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : Corrosive

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 75
Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

Formaldehid (Broj na popisu 72, 28)

Tvar(i) ili smjesa(e) ovdje su navedene prema njihovom pojavljivanju u uredbi, bez obzira na njihovu uporabu/namjenu ili uvjete ograničenja. Molimo pogledajte uvjete u odgovarajućoj Uredbi kako biste utvrdili je li unos primjenjiv na stavljanje na tržište ili ne.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim oneči- : Neprimjenjivo
šćujućim tvarima (preinaka)

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog : Neprimjenjivo
XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća u-
ključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propi-
sima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Glyclean™ i svi povezani logotipovi zaštitni su znakovi društva
PureTech Scientific LLC.
Prije uporabe pročitajte sigurnosne napomene tvrtke Pure-
Tech Scientific LLC.
Za dodatne informacije kontaktirajte lokalnu PureTech Scienti-
fic LLC poslovnicu ili odabrane distributere PureTech Scienti-
fic LLC .
Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrilan,
France, or@bluefrogscientific.com.

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj
verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije
vertikalne linije.

EUH071 : Nagrizajuće za dišni sustav.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

2006/15/EC : Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izlože-
nosti
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim
kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i
biološkim graničnim vrijednostima.
2006/15/EC / TWA : Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

Aneks: Scenariji izloženosti

Popis Sadržaja

Broj	Naziv
ES1	Industrijska uporaba; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10); Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu.; Parfemi, mirisi (PC28).; Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39).
ES2	Uporaba potrošača; Profesionalne uporabe (SU22); Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu.; Parfemi, mirisi (PC28).; Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

ES 1: Industrijska uporaba; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10); Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu.; Parfemi, mirisi (PC28).; Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39).

1.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu
Strukturirani kratki naslov	: Industrijska uporaba; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10); Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu.; Parfemi, mirisi (PC28).; Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39).

Okoliš		
US 1	Formuliranje, Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu	ERC2
Radnik		
US 2	Uporaba u zatvorenom postupku	PROC1
US 3	Uporaba u polu zatvorenom postupku s vjerojatnošću izlaganja	PROC2
US 4	Grupni proces, Zatvoreni sustavi	PROC3
US 5	Operacije miješanja, Grupni proces	PROC5
US 6	Prijenosi materijala, Nenamjenski objekt	PROC8a
US 7	Prijenosi materijala, Namjenski objekt	PROC8b
US 8	Prijenosi materijala, niska razina, Namjenska oprema	PROC9
US 9	Tabletiranje, kompresija, istiskivanje ili peletizacija	PROC14
US 10	Laboratorijske aktivnosti	PROC15

1.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

1.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: krut
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja tonaža mjesta (tona/godini)	: 100 tona(e)/godini

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Dio EU tonaže korištene u regiji	: 1
Dani emisije	: 220
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Kontrole otpuštanja u zrak nisu primjenjive jer nema direktnog otpuštanja u zrak.	
Otpuštanje djelića u otpadne vode iz procesa 0,001 Niska razina otpuštanja u okoliš	
Kontrole otpuštanja u tlo nisu primjenjive jer nema direktnog otpuštanja u tlo.	
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)	
Tretiranje otpada	: Odlažite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Protok primajuće površinske vode	: 18.000 m3/d
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	: 10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	: 100

1.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar, srednja prašnjavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

uvjete rada.
Lokalna ispušna ventilacija Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.
U slučaju mogućnosti izlaganja: Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji. Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad. Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje. Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.

1.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.
Fizički oblik proizvoda : Kruta tvar, srednja prašnjavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.
Lokalna ispušna ventilacija Rukujte tvarima unutar pretežno zatvorenog sustava s ventilacijskim otvorom.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.

U slučaju mogućnosti izlaganja:
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive

Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji.
Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima.
Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.
Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.

1.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvore- nim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvje- tima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.

Fizički oblik proizvoda : Kruta tvar, srednja prašnjavost

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Trajanje : Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.

Lokalna ispušna ventilacija

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usa-
vršavanjem zaposlenika.

Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %

Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji. Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad. Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje. Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.

1.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.
Fizički oblik proizvoda : Kruta tvar, srednja prašnjavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.
Lokalna ispušna ventilacija
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima.
Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.
Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.

1.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar, niska prašnjavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji. Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad. Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje. Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

1.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar, niska prašnjavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.	
Lokalna ispušna ventilacija Prenesite zatvorenim linijama.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji. Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad. Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje. Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

1.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.
Fizički oblik proizvoda : Kruta tvar, srednja prašnavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.
Lokalna ispušna ventilacija Uporaba u polu-automatskim i pretežno zatvorenim linijama za punjenje.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji. Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad. Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje. Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.

1.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Tabletiranje, komprimiranje, ekstrudiranje, peletiziranje, granuliranje (PROC14)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.
Fizički oblik proizvoda : Kruta tvar, srednja prašnavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Trajanje	: Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba	
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji. Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad. Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje. Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

1.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar, niska prašnavost
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Nadzor je na mjestu radi provjere da su mjere upravljanja rizikom na mjestu, ispravno se koriste i slijede uvjete rada.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.

Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %

Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.

Koristiti zaštitu za oči u skladu s EN 166.

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive

Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji.

Izbjegavajte izravan dodir s kontaminiranim alatom i predmetima.

Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.

Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.

Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.

1.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

1.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,004 mg/l (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,128
Morska voda	0,000405 mg/l (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,131
Slatkovodni talog	0,015 mg/kg suhe težine (s.t.) (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,128
Talog u moru	0,0015 mg/kg suhe težine (s.t.) (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,13
Poljoprivredno tlo	0,001 mg/kg suhe težine (s.t.) (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,14
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,029 mg/l (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	< 0,005

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

1.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,003
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,001
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,343 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,006
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,007

1.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,011
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,005
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,024
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,033

1.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,022

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

			Radnik v2.0)	
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,01
kožno	sustavni	Dugotrajno	< 0,035 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,001
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,065

1.3.5. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,11
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,047
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,024
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,33

1.3.6. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,11
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,047
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,024
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,33

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

1.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,002
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,001
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,686 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,012
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,004

1.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,11
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,047
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,686 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,012
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,33

1.3.9. Izloženost radnika: Tabletiranje, komprimiranje, ekstrudiranje, peletiziranje, granuliranje (PROC14)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,022

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija
5.1

Datum revizije:
30.10.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
7681175-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
Datum prvog izdanja: 12.12.2020

			Radnik v2.0)	
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,01
kožno	sustavni	Dugotrajno	< 0,035 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,006
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,065

1.3.10. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Kratkotrajno	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,022
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,01
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,343 mg/kg suhe težine (ECETOC TRA Radnik v2.0)	< 0,001
udisajni	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Radnik v2.0)	0,065

1.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Za dodatne informacije kontaktirajte sds-support@chemours.com.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ES 2: Uporaba potrošača; Profesionalne uporabe (SU22); Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu.; Parfemi, mirisi (PC28).; Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39).

2.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba potrošača; Profesionalne uporabe (SU22); Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu.; Parfemi, mirisi (PC28).; Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39).

Okoliš		
US 1	Uporaba potrošača, profesionalna upotreba, Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu	ERC8a
Potrošač		
US 2	Uporaba potrošača, profesionalna upotreba, Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu	PC28, PC39

2.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

2.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za prerađu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja tonaža lokaliteta	: 200 tona(e)/godini
Dnevna količina po mjestu	: 0,4 kg/dan
Dio regionalne uporabe korištene lokalno	: 0,00075
Dani emisije	: 365
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)	
Tretiranje otpada	: Odlažite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija 5.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 7681175-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Protok primajuće površinske vode	:	18.000 m ³ /d
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	:	100

2.2.2. Kontrola izloženosti klijenta: Parfemi, mirisi (PC28) / Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39)

2.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

2.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,0014 mg/l (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,044
Morska voda	0,00014 mg/l (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,046
Slatkovodni talog	0,0051 mg/kg suhe težine (s.t.) (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,044
Talog u moru	0,00053 mg/kg suhe težine (s.t.) (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,046
Poljoprivredno tlo	0,00091 mg/kg suhe težine (s.t.) (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	0,13
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,0026 mg/l (ECETOC TRA Okoliš v2.0)	< 0,001

2.3.2. Izloženost potrošača: Parfemi, mirisi (PC28) / Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu (PC39)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
U skladu s člankom 14 (5b) Uredbe REACH (EZ) br 1907/2006, procjena izloženosti i karakterizacija rizika po ljudsko zdravlje se ne mora provesti za krajnju uporabu u kozmetičkim proizvodima unutar okvira Direktive 76/768/EEZ.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Glyclean™ D99

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681175-00012	Datum prvog izdanja: 12.12.2020

2.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Za dodatne informacije kontaktirajte sds-support@chemours.com.