

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Glyclean™ D99
SDS-Idntcode	: 130000147739
Registracioni broj REACH	: 01-2119485579-17-0000
Naziv supstance	: Glycolic acid
Br. EC	: 201-180-5

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	: Biocidni proizvod
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: 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	: 1-304-357-1366
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: sds-support@puretechscientific.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+1 760 476 3962 access code 336264

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)	
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Korozija kože, Potkategorija 1B H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H332 Štetno ako se udiše.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P260 Ne udisati prašinu ili maglu.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P301+P330+P331+P310 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P303 + P361 + P353 + P310 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1 Datum revizije: 30.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Naziv supstance : Glycolic acid

Br. EC : 201-180-5

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Koncentracija (% w/w)
Glycolic acid	79-14-1 201-180-5	$\geq 90 - \leq 100$

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Odmah potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023
4.1	30.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 12.12.2020
		7681187-00013	

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	: Udisanje može izazvati sledeće simptome: Kašalj Kratkoća daha Bolovi Nadraživanje Dodir sa kožom može izazvati sledeće simptome: Nadraživanje Osip Nekroza Nelagoda Dodir sa očima može da izazove sledeće simptome: Korozija Ulceracija Jako nadraživanje Gutanje može izazvati sledeće simptome: Gastrointestinalna nelagoda Mučnina Povraćanje Proliv
Opasnosti	: Dovodi do teškog oštećenja oka. Štetno ako se udiše. Izaziva teške opekotine. Korozivno za respiratorne organe. Izaziva opekotine digestivnog trakta.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje	: Pružiti tretman u skladu sa simptomima.
---------	---

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara	: Vodeni sprej Pena otoprna na alkohol Ugljen-dioksid (CO2) Suva hemikalija
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara	: Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom	: Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po
-------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

gašenja požara

zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Okružite prosipanje upijajućim sredstvima i stavite vlažni prekrivač preko područja kako biste minimizirali ulazak materijala u vazduh.
Dodajte višak tečnosti kako biste omogućili materijalu da uđe u rastvor.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere	: Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
Lokalna/kompletna ventilacija	: Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem	: Sprečiti dodir sa kožom ili odećom. Izbegavati udisanje prašine, dima, gasa, magle, pare ili spreja. Ne udisati prašinu ili maglu. Nemojte gutati. Sprečiti da uđe u oči. Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu. Nemojte udisati proizvode razgradnje.
Higijenske mere	: Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude	: Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem	: Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Jaki oksidanti Samoreaktivne supstance i smeše Organski peroksidi Eksplozivi
Preporučena temperatura skladištenja	: > 10 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe	: Nema dostupnih podataka
-------------------------	---------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1 Datum revizije: 30.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Ugljen dioksid	124-38-9	GVI	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)				
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Glycolic acid	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	9,2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	9,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	57,69 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10,56 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,53 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	28,85 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2,3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,6 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Glycolic acid	Slatka voda	0,0312 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,312 mg/l
	Morska voda	0,0031 mg/l
	Morski sediment	0,0115 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

	Slatkovodni sediment	0,115 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,007 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	7 mg/l
	Oralno (Sekundarno trovanje)	16,66 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Hemijski otporne rukavice

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Vreme penetracije proizvoda nije utvrđeno. Često menjajte rukavice! Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Neorganski gas/tip pare (B)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	kristalno
Boja	:	bezbojno
Miris	:	blag miris
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	> 78 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	169 °C
Tačka paljenja	:	> 100 °C
Brzina isparavanja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti, Ne očekuje se formiranje eksplozivne smeše prašine i vazduha.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	0,0041 hPa (25 °C)
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Relativna gustina	:	1,36 (26 °C)
Gustina	:	1,266 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	> 300 g/l (22 °C)
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	log Pow: -1,07 (25 °C)
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Viskozitet, kinematička : 6,149 mm²/s (23 °C)

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Opasni produkti raspadanja će biti formirani na povišenim temperaturama.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Temperatura razlaganja : Ugljen dioksid

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3,61 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Glycolic acid:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.040 mg/kg
Metoda: SAD (smernice testiranja pesticida i otrovnih supstanci) EPA, orto-fenilfenol (OPP) 81-1
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 3,6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Procena: Korozivno za respiratorne organe.
- Akutna dermalna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

Glycolic acid:

- Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Glycolic acid:

- Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Glycolic acid:

- Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Glycolic acid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Glycolic acid:

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 40 nedelja
Rezultat : negativno

Karcinogenost - Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Glycolic acid:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.34 Rezultat: negativno
Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno
Toksičnost po reprodukciju - Procena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Korozivno za respiratorne organe.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Glycolic acid:

Vrsta	: Pacov, mužjaci i ženke
NOAEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Proizvod:

Udisanje	: Simptomi: Kašalj, Vrtoglavica, Jako nadraživanje, Oštećenje Simptomi: Opasnost od udisanja ovog proizvoda na atmosfer-skoj temperaturi je minimalna usled njegovog niskog napona pare., Udisanje prašine može izazvati ozbiljne disajne proble-me., Korozivno za respiratorne organe.
Dodir sa kožom	: Simptomi: Zapaljenje, Opekotina, Oštećenje, Korozija
Dodir sa očima	: Simptomi: Jako nadraživanje, Korozija, Ulceracija
Gutanje	: Simptomi: Povraćanje, Proliv, Bolovi u stomaku, Gastrointe-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

stinalna smetnja

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Glycolic acid:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 114,8 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 99,6 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 31,2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 14,4 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Glycolic acid:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B
-------------------	---	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Glycolic acid:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: -1,07
--	---	----------------

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena	:	Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju
---------	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N (Glycolic acid)
ADR	: NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N (Glycolic acid)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

RID	:	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, 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)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: C4
Identifikacioni broj opasnosti	: 80
Nalepnice	: 8
ADR	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: C4
Identifikacioni broj opasnosti	: 80
Nalepnice	: 8
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (E)
RID	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: C4
Identifikacioni broj opasnosti	: 80
Nalepnice	: 8
IMDG	
Ambalažna grupa	: II
Nalepnice	: 8
EmS Šifra	: F-A, S-B
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 863
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y844
Ambalažna grupa	: II

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Nalepnice : Corrosive

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika) : 859

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y844

Ambalažna grupa : II

Nalepnice : Corrosive

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- brana.: Formaldehid (redni broj ograničenja i zabrane 72, 28)
--	--

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i
39/21)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Glyclean™ i ostali povezani logotipovi predstavljaju žigove ili autorska prava kompanije PureTech Scientific LLC. Pre upotrebe pročitati PureTech Scientific LLC informacije o bezbednosti. Za dodatne informacije obratite se lokalnoj kancelariji kompanije PureTech Scientific LLC ili njenim ovlašćenim distributerima. Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrilan, France, or@bluefrogscientific.com.

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst drugih skraćenica

2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
RS OEL / GVI	: granična vrednost izloženosti na radnom mestu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Glyclean™ D99

Verzija 4.1	Datum revizije: 30.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 7681187-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 11.08.2023 Datum prvog izdanja: 12.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH