

P3-topax 990**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA****1.1 Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : P3-topax 990

Identifikator proizvoda:Sadrži::
1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-

Šifra proizvoda : 110755E

Upotreba : Sredstvo za dezinfekciju
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

Samo za profesionalno korišćenje.Informacije o razblaživanju : 0.0 % - 2.0 %
proizvoda.**1.2 Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Identifikovani načini : Sredstvo za pranje penom. Poluautomatsko sa ubacivanje
korišćenja vazduha
Proizvod za dezinfekciju-Proces poluautomatskog zamagljivanja ili
formiranja gasa
Proizvod za dezinfekciju. Poluautomatski procesPreporučena ograničenja : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.
prilikom upotrebe**1.3 Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**Uvoznik : Ecolab Hygiene d.o.o.
Tošin Bunar 272
11070 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od
8.00 do 16.00 h)
office.belgrade@ecolab.com**1.4 Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**Podpoglavlje 1.4 Broj : +3810800-812-155
telefona za hitne slučajeve +32-(0)3-575-5555 Trans-evropskiBroj telefona Nacionalnog : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)
centra za kontrolu trovanjaDatum izdavanja/revizije : 16.01.2025
Verzija : 3.13**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

P3-topax 990

2.1 Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1	H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 2	H411

Proizvod u radnom razblaženju

Nije opasna supstanca ili smeša.

2.2 Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice

Reagovanje:
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

Identifikator proizvoda:Sadrži:
1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-

Proizvod u radnom razblaženju

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti.

2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

P3-topax 990

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske komisije (EC-No.) Br. REACH	Klasifikacija u skladu sa propisom koji uređuje klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje hemikalije CLP/GHS	Koncentracija [%]
1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Akutna toksičnost. Kategorija 3; H301 Korozija kože Potkategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost Kategorija 2; H373 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410 M = 10 M (hronično) = 1	>= 3 - < 5
Amini, C12-14 alkildimetil, N-oksidi	308062-28-4 01-2119490061-47	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Iritacija kože Kategorija 2; H315 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 2; H411 M = 1	>= 3 - < 10
Sirćetna kiselina	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Korozija kože Potkategorija 1A; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Korozija kože Kategorija 1A H314 >= 90 % Korozija kože Kategorija 1B H314 25 - < 90 % Iritacija kože Kategorija 2 H315 10 - < 25 % Iritacija oka Kategorija 2 H319 10 - < 25 %	>= 1 - < 3
Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani	157627-86-6 POLYMER	Iritacija oka Kategorija 2; H319 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 3; H412	>= 0.25 - < 1

Proizvod u radnom razblaženju

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS	Klasifikacija	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

P3-topax 990

	Broj Evropske komisije (EC-No.) Br. REACH	u skladu sa propisom koji uređuje klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje hemikalije CLP/GHS	[%]
1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Akutna toksičnost. Kategorija 3; H301 Korozija kože Potkategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost Kategorija 2; H373 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410 M = 10 M (hronično) = 1	>= 0.025 - < 0.1

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Proizvod u stanju u kom se prodaje

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

Proizvod u radnom razblaženju

- U slučaju dodira sa očima : Isprati sa puno vode.
- U slučaju dodira sa kožom : Isprati sa puno vode.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

4.2 Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

4.3 Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Proizvod u stanju u kom se prodaje

5.1 Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

P3-topax 990

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

5.2 Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.

Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)

5.3 Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od iscrele/izlivenne materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednostizlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

Proizvod u radnom razblaženju

Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

P3-topax 990

Proizvod u radnom razblaženju

Podpoglavlje 6.2 : Posebne mere predostrožnosti u vezi sa zaštitom životne sredine
Predostrožnosti za životnu nisu potrebne.
sredinu

6.3 Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

Proizvod u radnom razblaženju

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

6.4 Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nemojte udisati aerosol, paru. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Proizvod u radnom razblaženju

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posle rukovanja oprati ruke. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

P3-topax 990

Higijenske mere : Oprati ruke pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom.

7.2 Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 30 °C

Proizvod u radnom razblaženju

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

7.3 Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Posebni načini upotrebe : Sredstvo za pranje penom. Poluautomatsko sa ubacivanje vazduha
Proizvod za dezinfekciju-Proces poluautomatskog zamagljivanja ili formiranja gasa
Proizvod za dezinfekciju. Poluautomatski proces

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1 Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta granične (Vrednosti izlaganja)	Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri	Osnov
Sirćetna kiselina	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Dodatne informacije		Indikativan		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Dodatne informacije		Indikativan		
		GVI	10 ppm 25 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU*** *	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)		
		KGVI	20 ppm 50 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU*** *	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)		

DNEL

Sirćetna kiselina	:	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3
-------------------	---	---

P3-topax 990

	Krajnji korisnici: Radnici Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3 Krajnji korisnici: Potrošači Put izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m3
--	---

8.2 Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Tehničko-tehnološke mere : Dobro opšte provetranje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

Mere lične zaštite

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari
Štitnik za lice

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Preporučena preventivna zaštita kože
Rukavice
Nitril-guma
butil-guma
Vreme probijanja: 1-4 sata
Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.3 mm, od nitrilne gume je 0.2 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica).
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita disajnih organa (SRPS EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

P3-topax 990

Proizvod u radnom razblaženju
Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Tehničko-tehnološke mere : Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

Mere lične zaštite

Higijenske mere : Oprati ruke pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom.

Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita disajnih organa (SRPS EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

Kontrola izloženosti životne sredine

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

	Proizvod u stanju u kom se prodaje	Proizvod u radnom razblaženju
Fizičko stanje	: tečnost	tečnost
Boja	: boja ćilibara	Bezbojno
Miris	: sličan sirćetu	beznačajan
pH	: 7.5 - 8.0, 100 %	8.0
Karakteristike čestica		
Procena	: nije primenljivo	nije primenljivo
Veličina čestica	: nije primenljivo	nije primenljivo
Distribucija veličine čestica	: nije primenljivo	nije primenljivo
Prašljivost	: nije primenljivo	nije primenljivo
Specifična površina	: nije primenljivo	nije primenljivo
Površinski punjenja/Zeta potencijal	: nije primenljivo	nije primenljivo
Oblik	: nije primenljivo	nije primenljivo
Stepen kristalizacije	: nije primenljivo	nije primenljivo

P3-topax 990

Obrada površine /Premazi	: nije primenljivo	nije primenljivo
Tačka paljenja	: Nije primenljivo	
Prag Mirisa	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Tačka topljenja/mrženja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Zapaljivost	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Relativna gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Gustina i/ili relativna gustina	: 0.99 - 1.01	
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo	
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log vrednosti)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Temperatura raspadanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Kinematički viskozitet	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Eksplozivna svojstva	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.	

9.2 Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Hlapivi organski spojevi/sparljiva organska jedinjenja (VOC)	: Nije primenljivo
--	--------------------

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Proizvod u stanju u kom se prodaje

10.1 Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

P3-topax 990

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nepoznato.

10.5 Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nepoznato.

10.6 Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju požare, videti poglavlje 5.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

Proizvod

Akutna oralna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozija kože/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

P3-topax 990

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : 1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl- LD50 Pacov: 261 mg/kg
Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 261 mg/kg

Amini, C12-14 alkildimetil, N-oksidi LD50 Pacov: 1,064 mg/kg

Sirćetna kiselina LD50 Pacov: 3,310 mg/kg

Sastojci

Akutna dermalna toksičnost : Sirćetna kiselina LD50 Kunić: 1,060 mg/kg

Potencijalna dejstva na zdravlje

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka

Koža : Izaziva iritaciju kože.

Gutanje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Inhalaciono : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Proizvod u radnom razblaženju

Oči : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Koža : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Gutanje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Inhalaciono : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozija

Dodir sa kožom : Crvenilo, Nadraživanje

Gutanje : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Inhalaciono : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

P3-topax 990

Proizvod u radnom razblaženju

Dodir sa očima	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Dodir sa kožom	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Gutanje	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Inhalaciono	: Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

11.2 Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima.

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

Dodatne informacije : Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Dejstva na životnu sredinu : Veoma toksično po živi svet u vodi. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Proizvod u radnom razblaženju

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Proizvod

Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

Sastojci

Toksičnost za ribe : 1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-
96 h LC50 Danio rerio (zebrica): 0.43 mg/l

Amini, C12-14 alkildimetil, N-oksidi
96 h LC50: 2.67 mg/l

Sirćetna kiselina
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): > 1,000 mg/l

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani
96 h LC50 Brachydanio rerio (riba zebra): > 1 mg/l

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : 1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 0.077 mg/l

Amini, C12-14 alkildimetil, N-oksidi
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 3.1 mg/l

Sirćetna kiselina

P3-topax 990

48 h EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 39.6 mg/l

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani
48 h EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 0.1 mg/l

Sastojci

Toksičnost za alge : 1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-
72 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (slakovodna planktonska alga): 0.015 mg/l

Amini, C12-14 alkildimetil, N-oksidi
72 h LC50: 0.143 mg/l
72 h NOEC: 0.067 mg/l

Sirćetna kiselina
72 h EC50 *Skeletonema costatum* (Zimski cvat): > 1,000 mg/l

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani
72 h EC50 *Scenedesmus subspicatus*: > 0.1 mg/l

12.2 Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Biorazgradljivost : Proizvod sadrži tenzide koji su biološki razgradivi u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

Sastojci

Biorazgradljivost : 1,3-propanediamine, n-(3-aminopropyl)-n-dodecyl-
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Amini, C12-14 alkildimetil, N-oksidi
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Sirćetna kiselina
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

12.3 Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4 Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5 Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Procena : 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.

P3-topax 990

12.6 Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

12.7 Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim institucijam.

13.1 Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod u stanju u kom se prodaje

- | | |
|---|---|
| Proizvod | : Ne zagađujte odvođe za kišnicu, prirodne vodotokove ili tlo hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odložiti u ovlašćenom postrojenju koje poseduje dozvolu za upravljenje otpadom. |
| Kontaminirana ambalaža | : Odložiti kao nekorisćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. |
| Smernice za dodelu indeksnog broja otpada | : Organski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Zakonom i pravilnicima koji regulišu upravljanje otpadom. |

Proizvod u radnom razblaženju

- | | |
|------------------------|---|
| Proizvod | : Razblaženi proizvod može da se ispusti u sanitarni odvod ako je dozvoljeno zakonom. |
| Kontaminirana ambalaža | : Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. |

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

- | | |
|----------------------------|---|
| 14.1 UN broj ili ID broj | : 3082 |
| 14.2 UN naziv u transportu | : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. |

P3-topax 990

(Alkilamin(i))

14.3 Klasa opasnosti u transportu : 9

14.4 Grupa pakovanja : III

14.5 Opasnost po životnu sredinu : da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj : 3082

14.2 UN naziv u transportu : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkylamine(s))

14.3 Klasa opasnosti u transportu : 9

14.4 Grupa pakovanja : III

14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None

Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj ili ID broj : 3082

14.2 UN naziv u transportu : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkylamine(s))

14.3 Klasa opasnosti u transportu : 9

14.4 Grupa pakovanja : III

14.5 Opasnost po životnu sredinu : Yes

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : None

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije : Not applicable.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

sastav proizvoda u skladu sa Pravilnikom o detergentima (»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i 92/11) : manje od 5%: Neionski tenzidi
Sadrži: Sredstva za dezinfekciju

Seveso III: Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater : EKOLOŠKE OPASNOSTI E1
Seveso postrojenja, odnosno kompleksa ("Sl. glasnik RS", br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018) : Niži nivo : 100 t
Viši nivo : 200 t

P3-topax 990

REACH - Kandidatska lista : Nije primenljivo
supstanci koje izazivaju
veliku zabrinutost vezano za
autorizaciju (član 59).

Lokalni propis

Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.

Ostali propisi : Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS", br. 109/2021)
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br 11/2024)
Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br.106/2009, 117/2017 i 107/2021)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. Zakon od 08.12.2018. godine)

15.2 Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Klasifikacija	Dokazivanje
Iritacija kože 2, H315	Metoda kalkulacije
Teško oštećenje oka 1, H318	Metoda kalkulacije
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H400	Metoda kalkulacije
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 2, H411	Metoda kalkulacije

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para
H301 Toksično ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

P3-topax 990

H373	Duže ili ponavljano izlaganje u obliku gutanja može izazvati oštećenja organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; 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; NZIoC - 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 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; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni; DNEL - vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC- koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

P3-topax 990

Dodatak: scenariji izlaganja