

Suma Total Pur-Eco D2.4 Conc

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 01.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Suma Total Pur-Eco D2.4 Conc

Podpoglavlje 1.2. Preporučeni načini korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.

Sredstvo za čišćenje kuhinjskih površina.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht]

Holandija

Tel.: +48 22 161 17 28

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Potražite medicinski savet (pokažite nalepnicu ili bezbednosni list tamo gde je to moguće).

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 36 08 440

(Radno vreme: 24h 7 dana u nedelji).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži izotridekanol, etoksilovan (7-10EO) (Trideceth 7-10), natrijum lauriletarsulfat (2-3EO) (Sodium Laureth Sulfate), D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi (Lauryl Glucoside)

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 - Nositi zaštitu za oči ili za lice.

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 ili lekara.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sastojci	CAS br	EC broj	Klasifikacija	Težina - %
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	69011-36-5	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	10-20
trinatrijum citrat	68-04-2	200-675-3	Nije klasifikovano	3-10
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	9004-82-4	[4]	Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	3-10

			Hronična toksičnost po vodenom sredinu, Kategorija 3 (H412)	
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	110615-47-9	600-975-8	Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	3-10
natrijum p-kumensulfonat	15763-76-5	239-854-6	Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	1-3

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavlju 8.1.

Za tekst H i EUH fraza pomenutih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Kontakt sa kožom:

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.

Kontakt sa očima:

Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Gutanje:

Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavlju 8.2.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Kontakt sa kožom:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne informacije o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju. Specifične toksikološke informacije o supstancama, ako su dostupne, mogu se naći u poglavlju 11.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Vodeni mlaz. Veće požare gasiti jakim vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Kao i kod svakog požara, nosite izolacioni aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Razblažiti sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Ograditi da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. Apsorbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva). Iscurile materijale ne vraćati u originalnu ambalažu. Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu videti podpoglavlje 8.2. Za odlaganje pogledajte Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za sprečavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Mere potrebne za zaštitu životne sredine:

Za kontrolu izloženosti životne sredine videti podpoglavlje 8.2.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu:

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Ne mešajte se sa

Suma Total Pur-Eco D2.4 Conc

drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Operite ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Izbegavati kontakt sa očima. Ne udisati sprej. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Videti poglavlje 8.2, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Za uslove koje treba izbegavati videti podpoglavljje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavljje 10.5.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita**8.1. Kontrolni parametri****Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavljju 1.2 Bezbednosnog lista.

Pogledajte tehnički list proizvoda sa uputstvom za upotrebu i rukovanje, ako je dostupan.

Za ovo poglavljje se pretpostavljaju uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Obuhvata aktivnosti poput punjenja i prebacivanja proizvoda u opremu za primenu, boce ili kante

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Ako se proizvod razblažuje korišćenjem posebnih sistema za doziranje bez rizika od prskanja ili direktnog kontakta sa kožom, nije potrebna oprema za ličnu zaštitu opisana u ovom poglavljju.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice:

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321).

Zaštita ruku:

Isperite i osušite ruke nakon upotrebe. Za produženi kontakt može biti potrebna zaštita kože.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nerazblaženi ili neneutralisani proizvod ne sme da dospe u kanalizaciju ili odvodne sisteme.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 0.7

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Obezbediti dobar standard opšte ventilacije.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita ruku:

Isperite i osušite ruke nakon upotrebe. Za produženi kontakt može biti potrebna zaštita kože.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe

Zaštita organa za disanje:

Primjena boce s raspršivačem: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe. Primeniti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Poglavljje 9. Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost	
Boja: Bistro , Bistro	
Miris: Karakteristično	
Prag mirisa: Nije primenljivo	
pH: ≈ 5 (čist)	ISO 4316
pH razblaženog rastvora: ≈ 7 (0.7 %)	ISO 4316

Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
 Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.
Tačka paljenja (°C): Nije određeno
Održivo sagorevanje: Nije primenljivo
(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

Brzina isparavanja: Nije određeno
Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno
Napon pare: Nije određeno
Relativna gustina: Nije određeno
Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
 Nije primenljivo za tečnosti.

Podaci o supstanci, koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Kow): videti podpoglavlje 12.3

Temperatura samopaljenja: Nije određeno
Temperatura razlaganja: Nije primenljivo
Kinematička viskoznost: Nije određeno
Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

DM-006 Viskozitet - dodatni

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Korozivno

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasnosti od reaktivnosti pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.5. Nekompatibilni materijali

Može biti korozivno za metale.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Podaci o smeši:

Relevantne izračunate ATE:

ATE - Peroralno (mg/kg): >2000

Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost

Akutna peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Pacov	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Suma Total Pur-Eco D2.4 Conc

trinatrijum citrat	LD ₅₀	5400		OECD 401 (EU B.1)	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Utvrdjivanje kvaliteta podataka	
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 7000	Pacov	Metoda nije navedena	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		> 5000		Utvrdjivanje kvaliteta podataka	
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	LD ₅₀	> 5000	Kunić	OECD 402 (EU B.3)	
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 5 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	3.87

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Iritativno		Metoda nije navedena	
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	4 sat(i)
natrijum p-kumensulfonat	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Iritativno		Metoda nije navedena	
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
natrijum p-kumensulfonat	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka			
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natrijum p-kumensulfonat	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka			
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka			

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju)

Mutagenost

Sastojci	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vitro)	metoda (in-vivo)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
natrijum p-kumensulfonat	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOAEL	Efekti na rast i razvoj	> 50	Pacov	Nije poznato		Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti
trinatrijum citrat			Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)			Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	NOAEL	Razvojna toksičnost Toksičnost po majku	1000	Pacov	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
natrijum p-kumensulfonat	NOAEL	Efekti na rast i razvoj	> 936	Pacov	Nije ispitivanje iz uputstva		Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti

Toksičnost ponovljene doze

Subakutna ili subhronična peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				

Suma Total Pur-Eco D2.4 Conc

trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	NOAEL	100	Pacov	OECD 408 (EU B.26)		
natrijum p-kumensulfonat	NOAEL	763 - 3534	Pacov	OECD 408 (EU B.26)		Nisu primećeni efekti

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Oralno	NOAEL	50	Pacov	Metoda nije navedena	24 mesec(i)	Efekti na težinu organa	
trinatrijum citrat			Nema dostupnih podataka					
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)			Nema dostupnih podataka					
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi			Nema dostupnih podataka					
natrijum p-kumensulfonat			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nije primenljivo

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nije primenljivo

Opasnost od aspiracije

Supstance sa opasnošću od aspiracije (H304), ako postoje, navedene su u poglavlju 3.

Potencijalni štetni efekti po zdravlje i simptomi

Effekti i simptomi u vezi sa proizvodom, ako postoje, navedeni su u podpoglavlju 4.2.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1. Toksičnost**

Podaci o smeši nisu dostupni.

Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
trinatrijum citrat	LC ₅₀	10		Utvrđivanje kvaliteta podataka	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	LC ₅₀	2.3	<i>Brachydanio rerio</i>	Utvrđivanje kvaliteta podataka	96
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	LC ₅₀	1 - 10	<i>Riba</i>	ISO 7346	
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 1000	<i>Riba</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statički	48
trinatrijum citrat	EC ₅₀	> 50		Utvrđivanje kvaliteta podataka	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	EC ₅₀	> 13	<i>Dafnije</i>	Utvrđivanje kvaliteta podataka	48
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	EC ₅₀	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda nije navedena	48
natrijum p-kumensulfonat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statički	72
trinatrijum citrat	EC ₅₀	425		Utvrđivanje kvaliteta podataka	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	EC ₅₀	> 56	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Utvrđivanje kvaliteta podataka	72
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	EC ₅₀	10 - 100	<i>Nije precizirano</i>	88/302/EEC, Part C, static	
natrijum p-kumensulfonat	E _b C ₅₀	> 230	<i>Nije precizirano</i>	EPA OPPTS 850.5400	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - morske vrste

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema			

		dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₁₀	> 10000	Aktivni mulj	DIN 38412 / Part 8	17 sat(i)
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka			
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	EC ₀	> 100	Bakterije	OECD 209	
natrijum p-kumensulfonat	E _r C ₅₀	> 1000	Bakterije	OECD 209	3 sat(i)

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - ribe

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	NOEC	1 - 10	Nije precizirano	OECD 204	14 dan(a)	
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
trinatrijum citrat		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	NOEC	1 - 10	Daphnia sp.	OECD 202		
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				

Opasnost po druge bentoske organizme, uključujući organizme koji nastanjuju sediment, ako su dostupni:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog sedimenta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gliste, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOEC	220	Eisenia fetida			
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - bakterije u zemljištu, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	> 60 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
trinatrijum citrat		Smanjenje DOC (rastvorenog organskog ugljenika)	97 % za 28 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradljivo
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Eliminacija COD (hemijske potrošnje kiseonika)	97.5%	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Aktivni mulj, aerobni	Eliminacija BOD (biološke potrošnje kiseonika)	88% za 28 dan(a)	OECD 301D	Lako biorazgradljivo
natrijum p-kumensulfonat		Proizvodnja CO ₂	103 - 109% za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo

Lako biorazgradljivo - anaerobni i morski uslovi, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi					Nema dostupnih podataka

--	--	--	--	--	--

Razgradnja u relevantnim sredinama životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	4.09	QSAR	Ne očekuje se bioakumulacija	
trinatrijum citrat	< 0		Ne očekuje se bioakumulacija	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka		Ne očekuje se bioakumulacija	
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	≤ 0.07	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	
natrijum p-kumensulfonat	-1.1	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	-			Ne očekuje se bioakumulacija	
trinatrijum citrat	3.2			Ne očekuje se bioakumulacija	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log K _{oc}	Koeficijent desorpcije Log K _{oc} (des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka				Nije mobilno u zemljištu ili sedimentu
trinatrijum citrat	Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka				
D-glukopiranoza, oligomerni, C10-16-alkil glikozidi	1.7		Metoda nije navedena		
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka				

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od ostataka / neiskorišćenih proizvoda:

Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu treba zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Nije dozvoljeno ispuštanje otpada u kanalizaciju. Očišćena ambalaža pogodna je za dobijanje energije ili reciklažu u skladu sa propisima.

Prazna ambalaža

Preporuka:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Pogodna sredstva za čišćenje:

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

Poglavljje 14. Podaci o transportu



Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**14.1. UN broj ili ID broj:** 1760**14.2. UN naziv u transportu:**

Nagrizajuća tečna materija, n.d.n. (natrijum citrat)

Corrosive liquid, n.o.s. (sodium citrate)

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 8

14.4. Grupa pakovanja: III**14.5. Opasnosti po životnu sredinu:**

Opasno po životnu sredinu: Ne

Zagađuje morsku sredinu: Ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema poznatih.**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:** Proizvod se ne prevozi u tankerima.**Ostale relevantne informacije:****ADR**

Klasifikacioni kod: C9

Kod za ograničenja za tunele: (E)

Broj za označavanje opasnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Proizvod je klasifikovan, označen i pakovan u skladu sa zahtevima ADR i odredbama IMDG koda

Propisi o transportu obuhvataju posebne odredbe za određene klase opasnih materija pakovane u ograničenim količinama

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Nacionalni propisi:**

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- 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)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 I 14/16, 95/2018 - dr. zakon)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS", br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018)
- Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR)
- Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

Seveso - Klasifikacija: Nije klasifikovano**Sastojci u skladu sa Pravilnikom o detergentima:**

nejonski surfaktanti

15 - 30 %

anjonski surfaktanti

< 5 %

Sodium Benzoate

Poglavlje 16. Ostali podaci

Informacije u ovom dokumentu zasnovane su na našem najboljem dosadašnjem znanju. Međutim, to ne predstavlja garanciju za bilo kakve karakteristike proizvoda i ne uspostavljaju pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MS1006135**Verzija:** 01.0**Datum verzije:** 2025-02-26**Skraćenice i akronimi**

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice
- EC50 - efektivna koncentracija, 50%
- LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%
- LD50 - smrtonosna doza, 50%
- NOAEL - doza bez uočenog štetnog efekta
- NOEL - doza bez efekta
- OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
- PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
- STOT-RE - Specifična toksičnost za ciljni organ (višeputna izloženost)
- STOT-SE - Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
- H290 - Može biti korozivno za metale.

Suma Total Pur-Eco D2.4 Conc

- H302 - Štetno ako se proguta.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista