

Suma Silver D8

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 01.1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Suma Silver D8

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

Sredstvo za čišćenje metala.

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

Karcinogenost, Kategorija 2 (H351)

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2 (H361)

Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)

Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Pažnja

Sadrži tiourea (Thiourea)

Obaveštenja o opasnosti:

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

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 - %
tiourea	62-56-6	200-543-5	Karcinogenost, Kategorija 2 (H351) Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2 (H361) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 2 (H411)	3-10
Citric acid	77-92-9	201-069-1	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335)	1-3

			Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	
fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	1-3
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	68002-97-1	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenju sredinu, Kategorija 3 (H412)	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

Opšte informacije:

U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.

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. Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako se iritacija pojavi i nastavi, potražite medicinsku pomoć.

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:

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Kontakt sa kožom:

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Kontakt sa očima:

Dovodi do teške iritacije.

Gutanje:

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

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 odgovarajuću zaštitnu odeću. Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice. Nositi zaštitne rukavice.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Razblažiti sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u tlo/zemljište. Obavestite nadležne organe u slučaju da nerazređeni proizvod dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode ili tlo/zemljište.

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 drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Operite ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Korišćenu ličnu zaštitnu opremu držite odvojeno. Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Izbegavati kontakt sa očima. 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 podpoglavlje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavlje 10.5.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

Sastojci	Dugotrajna(e) vrednost(i)	Kratkotrajna(e) vrednost(i)
fosforna kiselina	1 mg/m ³	2 mg/m ³

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

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

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

Za ovo poglavlje se pretpostavlja uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice:

Zaštita ruku:

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321).

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374). Proverite uputstva u vezi sa propustljivošću i vremenom penetracije, koja pruža dobavljač rukavica. Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe, kao što su rizik od prskanja, posekotina, vremena kontakta i temperature.

Predložene rukavice za produženi kontakt: Materijal: butil guma Vreme penetracije: >= 480 min

Debljina materijala: >= 0,7 mm

Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: >= 30 min

Debljina materijala: >= 0,4 mm

U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu.

Zaštita tela:

Nosite odeću i čizme koje štite od hemikalija u slučaju da može doći do direktnog izlaganja kože i/ili prskanja.

Zaštita organa za disanje:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Tečnost
Boja: Bistro , Narandžasto
Miris: Specifično za proizvod
Prag mirisa: Nije primenljivo
pH: <= 2 (čist)

Metoda / napomena

ISO 4316

Suma Silver D8

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 primenljivo
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: ≈ 1.03 (20 °C)
Relativna gustina pare: -.
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
 OECD 109 (EU A.3)
 Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
 Nije primenljivo za tečnosti.

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

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

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Nije korozivno
 Sadrži 4.5 % isparljiva organska jedinjenja.

Poglavljje 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

Držati dalje od proizvoda koji sadrže izbeljivače na bazi hlora ili sulfite.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavljje 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)

tiourea	LD ₅₀	1750	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
Citric acid	LD ₅₀	5400-11700	Pacov	Metoda nije navedena	
fosforna kiselina	LD ₅₀	> 300-5000	Pacov	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	300-2000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
tiourea	LD ₅₀	2800	Pacov	Metoda nije navedena OECD 402 (EU B.3)	
Citric acid	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	
fosforna kiselina	LD ₅₀	2740	Kunić	Metoda nije navedena	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
tiourea	LC ₅₀	> 0.195 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	4
Citric acid		Nema dostupnih podataka			
fosforna kiselina	LC ₅₀	850	Pacov	Metoda nije navedena	2
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
tiourea	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
fosforna kiselina	Korozivno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nije iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
tiourea	Nije korozivno ili iritativno			
Citric acid	Teško oštećenje iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
fosforna kiselina	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
tiourea	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	Nema dostupnih podataka			
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
tiourea	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
fosforna kiselina	Ne izaziva senzibilizaciju	Čovek	Iskustvo na čoveku	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
tiourea	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	Nema dostupnih podataka			
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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)
tiourea	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
Citric acid	Nema dostupnih podataka		Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena
fosforna kiselina	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nema dostupnih podataka	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
tiourea	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu
Citric acid	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
tiourea		Efekti na rast i razvoj	Nema dostupnih podataka				Indikacije moguće toksičnosti po rast i razvoj
Citric acid			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
fosforna kiselina	NOAEL	Razvojna toksičnost	410	Pacov	OECD 422, oral	10 dan(a)	Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju Nema dokaza za toksičnosti po razvoj
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Nema dostupnih podataka		Literatura		Nema dokaza o efektima na rast i razvoj Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju

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
tiourea		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina	NOAEL	250	Pacov	OECD 422, oral		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
tiourea		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				

		podataka				
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
tiourea		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
tiourea			Nema dostupnih podataka					
Citric acid			Nema dostupnih podataka					
fosforna kiselina			Nema dostupnih podataka					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
tiourea	Nije primenljivo
Citric acid	Nema dostupnih podataka
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
tiourea	Nema dostupnih podataka
Citric acid	Nema dostupnih podataka
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

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

Potencijalni štetni efekti po zdravlje i simptomi

Efekti i simptomi u vezi sa proizvodnom, 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 vodenu životnu sredinu

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
----------	-----------	-----------------	-------	--------	---------------------

tiourea	LC ₅₀	> 110	<i>Riba</i>	OECD 203	96
Citric acid	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda nije navedena	48
fosforna kiselina	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metoda nije navedena	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoda nije navedena	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
tiourea	EC ₅₀	16	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
Citric acid	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda nije navedena	24
fosforna kiselina	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda nije navedena	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
tiourea	EC ₅₀	> 110	Nije precizirano	OECD 201	
Citric acid	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda nije navedena	168
fosforna kiselina	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda nije navedena	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
tiourea		Nema dostupnih podataka			
Citric acid		Nema dostupnih podataka			
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
tiourea		Nema dostupnih podataka			
Citric acid	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	16 sat(i)
fosforna kiselina	EC ₅₀	270	<i>Aktivni mulj</i>	Metoda nije navedena	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Aktivni mulj</i>	Metoda nije navedena	

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
tiourea		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
tiourea		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		

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
fosforna kiselina		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
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		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
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		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
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid	Nema dostupnih podataka			
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid	Nema dostupnih podataka			
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid		Nema dostupnih podataka			
fosforna kiselina		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
tiourea		Potrošnja kiseonika	0% za 34 dan(a)	OECD 301C	Nije lako biološki razgradljivo
Citric acid			97 % za 28 dan(a)	Metoda nije navedena OECD 301B	Lako biorazgradljivo
fosforna kiselina					Nije primenljivo (neorganska supstanca)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Aktivni mulj, aerobni	Metoda nije navedena	> 60 % 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
Citric acid					Nema dostupnih podataka
fosforna kiselina					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Citric acid					Nema dostupnih podataka
fosforna kiselina					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
tiourea	-1.14	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	
Citric acid	-1.72		Ne očekuje se bioakumulacija	
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka		Ne očekuje se bioakumulacija	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
tiourea	Nema dostupnih podataka				
Citric acid	Nema dostupnih podataka				
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka			Ne očekuje se bioakumulacija	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nema dostupnih podataka				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log Koc	Koeficijent desorpcije Log Koc(des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
tiourea	Nema dostupnih podataka				Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
Citric acid	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
fosforna kiselina	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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.

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1. UN broj ili ID broj:** Nije opasna roba**14.2. UN naziv u transportu:** Nije opasna roba**14.3. Klase opasnosti u transportu:** Nije opasna roba**14.4. Grupa pakovanja:** Nije opasna roba**14.5. Opasnosti po životnu sredinu:** Nije opasna roba**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nije opasna roba**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:** Nije opasna roba**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, anjonski surfaktanti

< 5 %

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 uspostavlja pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MS1004188

Verzija: 01.1

Datum verzije: 2025-02-26

Razlog za reviziju:

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 11, 16

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 (višekratna izloženost)
- STOT-SE - Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
- H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista