

Suma Multi D2

Datum verzije: 2025-05-02

Verzija: 07.3

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Suma Multi D2

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

Sredstvo za čišćenje kuhinjskih površina.

Sredstvo za čišćenje tvrdih 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

Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Pažnja

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone)

Obaveštenja o opasnosti:

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

EUH208 - Može da izazove alergijsku reakciju.

Dodatne informacije na etiketi:

Sadrži: konzervans.

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)	3-10
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	69011-36-5	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	1-3
benzensulfonska kiselina, natrijum so	90194-45-9	290-656-6	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	1-3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 2 (H330) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	0.01-0.1

			Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1A (H317) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 1 M=1 (H410)	
--	--	--	---	--

[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. 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:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Kontakt sa kožom:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Kontakt sa očima:

Dovodi do teške iritacije.

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

Nisu potrebne posebne mere.

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 Multi D2

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 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:

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

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

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

Za ovo poglavlje 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: 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: Zaštitne naočare obično nisu potrebne. Međutim, njihova upotreba se preporučuje u onim slučajevima kada prilikom rukovanja proizvodom može doći do prskanja (SRPS EN 16321).

Zaštita ruku: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita tela: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 3

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: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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.

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

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost	
Boja: Bistro , Plavo	
Miris: Specifično za proizvod	
Prag mirisa: Nije primenljivo	
pH: ≈ 11 (čist)	ISO 4316
pH razblaženog rastvora: ≈ 10 (3 %)	ISO 4316

Suma Multi D2

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): > 93 °C
Održivo sagorevanje: Nije primenljivo
 (Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

zatvoreni sud

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: ≈ 1.02 (20 °C)
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
 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 podpoglavlje 12.3

Temperatura samopaljenja: Nije određeno
Temperatura razlaganja: Nije primenljivo
Kinematička viskoznost: ≈ 80 mPa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

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

Nema poznatih pri normalnim uslovima upotrebe.

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

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Rezultat: Iritacija oka 2 **Metoda:** Utvrđivanje kvaliteta podataka

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)	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	LD ₅₀	> 1470	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	> 2000	Pacov		

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	> 2000	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Korozivno		Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Teško oštećenje		Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	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	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Izaziva	Zamorac		

	senzibilizaciju			
--	-----------------	--	--	--

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dokaza za mutagenost	Metoda nije navedena Utvrdjivanje kvaliteta podataka	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena Utvrdjivanje kvaliteta podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka

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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	NOAEL	Toksičnost po majku	> 250	Pacov	Utvrdjivanje kvaliteta podataka		Nije toksično po reprodukciju
benzensulfonska kiselina, natrijum so			Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka				

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				
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				

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				
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Nema				

Suma Multi D2

		dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		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				
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		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	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Oralno	NOAEL	50	Pacov	Utvrdjivanje kvaliteta podataka	24 mesec(i)	Efekti na telesnu masu i potrošnju hrane/vode Efekti na težinu organa	
benzensulfonska kiselina, natrijum so			Nema dostupnih podataka					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nije primenljivo
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nije primenljivo
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	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 proizvodom, ako postoje, navedeni su u podpoglavju 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)
----------	-----------	-----------------	-------	--------	---------------------

Suma Multi D2

izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	LC ₅₀	> 10 - 100	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 Utvrđivanje kvaliteta podataka	96
benzensulfonska kiselina, natrijum so	LC ₅₀	1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna</i> Straus		48
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	2.94	<i>Dafnije</i>	OECD 202	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu 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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statički Utvrđivanje kvaliteta podataka	72
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	E _r C ₅₀	0.11		OECD 201	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		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)
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	EC ₁₀	> 10000	Bakterije	DIN 38412 / Part 8	17 sat(i)
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₂₀	3.3	Aktivni mulj	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				
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so	NOEC	> 2.5-1		Metoda nije navedena		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				

Suma Multi D2

Dugotrajna (hronična) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	EC ₁₀	2.6	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, polustatički	21 dan(a)	Efekti po reprodukciju
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		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	<i>Eisenia fetida</i>			
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			

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		
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dostupnih podataka			

Suma Multi D2

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)		Proizvodnja CO ₂	> 60 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	85% za 29 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Prilagođeni aktivni mulj	Proizvodnja CO ₂	62% za 4 dan(a)	OECD 301C	Nije lako biološki razgradljivo

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)					Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Simulacija postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda	Primarna degradacija	> 90%	OECD 303A	Biorazgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Not applicable	Utvrđivanje kvaliteta podataka	Ne očekuje se bioakumulacija	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dostupnih podataka		Ne očekuje se bioakumulacija	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.7	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	-			Ne očekuje se bioakumulacija	
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dostupnih podataka			Ne očekuje se bioakumulacija	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	6.95		OECD 305		

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
izotridekanol, etoksilovan (>10-15EO)	Nema dostupnih podataka				Nije mobilno u zemljištu ili sedimentu
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka				

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Suma Multi D2

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:****Pogodna sredstva za čišćenje:**

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

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

5 - 15 %

anjonski surfaktanti

< 5 %

Benzisothiazolinone, mirisi

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: MSDS3418**Verzija:** 07.3**Datum verzije:** 2025-05-02**Razlog za reviziju:**

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 4, 6, 7, 8, 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)
- H302 - Štetno ako se proguta.

Suma Multi D2

- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 - Smrtonosno ako se udiše.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista