

Good Sense Breakdown

Datum verzije: 2025-05-21

Verzija: 08.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**1.1. Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime: Good Sense Breakdown

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

Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.

Sredstvo za čišćenje tepiha i tapaciranog nameštaja.

Sredstvo za obradu/uklanjanje mrlja.

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), 2-fenoksietanol (Phenoxyethanol), d-limonen (Limonene)

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 - %
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	68439-46-3	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	1-3
2-fenoksietanol	122-99-6	204-589-7	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	0.1-1
d-limonen	5989-27-5	227-813-5	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 (H226) Aspiraciona toksičnost, Kategorija 1 (H304) Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1B	0.1-1

			(H317) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 1 M=1 (H410)	
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) Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1A (H317) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 1 M=1 (H410)	0.01-0.1

[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

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 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 pretpostavlja uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Obezbediti dobar standard opšte ventilacije. Obezbedite da oprema za stvaranje pene ne stvara čestice koje se mogu udahnuti.

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

Zaštita ruku:**Zaštita tela:**

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje:

Zaštita organa za disanje obično nije potrebna. Međutim, treba izbegavati udisanje para, spreja, gasa ili aerosola. 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

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Mutno , Crveno

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: ≈ 10 (čist)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno

Metoda / napomena

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.

Tačka paljenja (°C): > 60 °C

zatvoreni sud

Održivo sagorevanje: Nije primenljivo

(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

Good Sense Breakdown

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: ≈ 1.00 (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
 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: 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 1.8 % isparljiva organska jedinjenja.

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

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)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Pacov	Metoda nije navedena	
2-fenoksietanol	LD ₅₀	1840	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
d-limonen	LD ₅₀	4400 - 5100	Pacov	Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	> 2000	Pacov		

Akutna dermalna toksičnost

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

Good Sense Breakdown

					(h)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
2-fenoksietanol	LD ₅₀	> 2214	Kunić	Metoda nije navedena	
d-limonen	LD ₅₀	> 5000	Kunić	Metoda nije navedena	
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)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)		Nema dostupnih podataka			
2-fenoksietanol	LC ₀	> 1 (magla)	Pacov	Metoda nije navedena	6
d-limonen		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nije iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	
2-fenoksietanol	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
d-limonen	Iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Korozivno		Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	
2-fenoksietanol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
d-limonen	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Teško oštećenje		Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nije iritativno za respiratorne organe			
2-fenoksietanol	Nema dostupnih podataka			
d-limonen	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)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
2-fenoksietanol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
d-limonen	Izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Izaziva senzibilizaciju	Zamorac		

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nema dostupnih podataka			
2-fenoksietanol	Nema dostupnih podataka			
d-limonen	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)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
2-fenoksietanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
d-limonen	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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
2-fenoksietanol	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
d-limonen	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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	NOAEL		> 250	Pacov			Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti
2-fenoksietanol			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti
d-limonen			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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)		Nema dostupnih podataka				
2-fenoksietanol		Nema dostupnih podataka				
d-limonen		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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)		
2-fenoksietanol		Nema dostupnih podataka				
d-limonen		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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)		Nema dostupnih podataka				
2-fenoksietanol		Nema				

Good Sense Breakdown

		dostupnih podataka				
d-limonen		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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)		NOAEL	80		Metoda nije navedena			
2-fenoksietanol			Nema dostupnih podataka					
d-limonen			Nema dostupnih podataka					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nije primenljivo
2-fenoksietanol	Nema dostupnih podataka
d-limonen	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nije primenljivo
2-fenoksietanol	Nema dostupnih podataka
d-limonen	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 vođenu životnu sredinu

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	LC ₅₀	5 - 7	Riba	OECD 203	96
2-fenoksietanol	LC ₅₀	344	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	96
d-limonen	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	96
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	EC ₅₀	5.3	<i>Daphnia magna</i> Straus	92/69/EEC	48
2-fenoksietanol	EC ₅₀	> 500	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48

Good Sense Breakdown

d-limonen	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	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)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Nije precizirano</i>	92/69/EEC	72
2-fenoksietanol	EC ₅₀	> 500	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, deo 9	72
d-limonen	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
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)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)		Nema dostupnih podataka			
2-fenoksietanol		Nema dostupnih podataka			
d-limonen		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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	EC ₅₀	> 140	<i>Bakterije</i>	Metoda nije navedena	
2-fenoksietanol	EC ₂₀	620	<i>Aktivni mulj</i>	ISO 8192	0.5 sat(i)
d-limonen		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₂₀	3.3	<i>Aktivni mulj</i>	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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	LC ₁₀	8983	<i>Nije precizirano</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
2-fenoksietanol	NOEC	23	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	34 dan(a)	
d-limonen		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)		2579	<i>Daphnia magna</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
2-fenoksietanol	NOEC	9.43	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	
d-limonen		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:

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gliste, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme	Uočeni efekti
----------	-----------	----------	-------	--------	-------	---------------

Good Sense Breakdown

		(mg/kg suvog zemljišta)			izlaganja (dana)	
2-fenoksietanol	LD ₅₀	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
2-fenoksietanol	EC ₅₀	34	<i>Brassica napus</i>	OECD 208	19	

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
2-fenoksietanol		147	<i>Nije precizirano</i>	OECD 217	7	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)			80%	Metoda nije navedena	Lako biorazgradljivo
2-fenoksietanol		Eliminacija COD (hemijske potrošnje kiseonika)	90 % za 28 dan(a)	OECD 301F	Lako biorazgradljivo
d-limonen			80 % za 28 dan(a)	OECD 301D	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:

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	3.11 - 4.19			
2-fenoksietanol	1.2	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
d-limonen	Nema dostupnih podataka		Veliki potencijal za bioakumulaciju	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.7	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	< 500				
2-fenoksietanol	0.35		Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	
d-limonen	683.1		Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	6.95		OECD 305		

Good Sense Breakdown

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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (8EO)	Nema dostupnih podataka				Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
2-fenoksietanol	40.74	Nema dostupnih podataka	Metoda nije navedena		Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
d-limonen	Nema dostupnih podataka				Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	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: 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

Poglavljje 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 %

mirisi, Limonene, Phenoxyethanol, Citronellol, Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal, Benzisothiazolinone, Linalool, Geraniol, Beta-Caryophyllene, Alpha-Pinenes, Terpinolene, Beta-Pinenes, Geranyl Acetate, Benzyl Alcohol

Poglavljje 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

Good Sense Breakdown

Kod bezbednosnog lista: MSDS7187

Verzija: 08.0

Datum verzije: 2025-05-21

Razlog za reviziju:

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 4, 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)
- H226 - Zapaljiva tečnost i para.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 - Smrtonosno ako se udiše.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista