

Room Care R4

Datum verzije: 2025-05-15

Verzija: 06.3

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

Trgovačko ime: Room Care R4

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

Sredstvo za poliranje nameštaja.

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**

Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)

2.2. Elementi obeležavanja

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

Obaveštenja o opasnosti:

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

EUH208 - Može da izazove alergijsku reakciju.

Dodatne informacije na etiketi:

Sadrži: konzervans.

2.3. Ostale opasnosti

Do not rinse packaging before disposal.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima**3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Sastojci	CAS br	EC broj	Klasifikacija	Težina - %
gljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	-	923-037-2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 (H226) Aspiraciona toksičnost, Kategorija 1 (H304) EUH066 Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 2 (H411)	3-10
belo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	232-455-8	Aspiraciona toksičnost, Kategorija 1 (H304)	3-10
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	68439-50-9	500-213-3	Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	0.1-1
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
2-metilizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	220-239-6	Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 2 (H330) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 3 (H301) Akutna toksičnost - dermalna, Kategorija 3 (H311)	< 0.01

			Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) EUH071 Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1A (H317) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=10 (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:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. 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:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

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. 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. 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 podpoglavje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavje 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 podpoglavju 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:

Odgovarajuće tehničke mere kontrole:

Obezbediti dobar standard opšte ventilacije.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole:

Korisnicima se savetuje da razmotre nacionalne maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu ili druge ekvivalentne vrednosti, ako je moguće.

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:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita tela:**Zaštita organa za disanje:**

Primjena boce s raspršivačem: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe. Primeni 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**

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Mlečno , Belo

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: ≈ 5 (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): > 61 °C

zatvoreni sud

Održivo sagorevanje: Nije primenljivo

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

Brzina isparavanja: Nije određeno

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno

Napon pare: Nije određeno

Pogledajte podatke o supstanci

Pogledajte podatke o supstanci

Relativna gustina: ≈ 0.95 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.

Nije primenljivo za tečnosti.

Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša

Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.

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: $\approx 20.8 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)

DM-006 Viskozitet - standardni

Eksplzivna svojstva: Nije eksplozivno. Pare mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom.

Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno

OECD 115

Korozija metala: Nije korozivno

Sadrži 10.3 % 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)
gljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 401 (EU B.1) „Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	
belo mineralno ulje (nafta)	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	LD ₅₀	> 2000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	> 2000	Pacov		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	120	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
gljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	LD ₅₀	> 5000	Kunić	OECD 402 (EU B.3) „Read across“	

Room Care R4

				(preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	
belo mineralno ulje (nafta)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	OECD 402 (EU B.3)	
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	LD ₅₀	> 3000		Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	> 2000	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	242	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	24 hours

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	LC ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 403 (EU B.2) „Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	8
belo mineralno ulje (nafta)	LC ₅₀	> 5	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	4
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	LC ₅₀	> 1600 (para) Nije primećen mortalitet		Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	(magla) 0.11	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	4 hours

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4) „Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	
belo mineralno ulje (nafta)	Nije iritativno			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nije iritativno			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Korozivno		Metoda nije navedena	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Korozivno			

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije korozivno ili iritativno		OECD 405 (EU B.5) „Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	
belo mineralno ulje (nafta)	Nije korozivno ili iritativno			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Teško oštećenje		Utvrdjivanje kvaliteta podataka	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Teško oštećenje		Metoda nije navedena	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Ne izaziva senzibilizaciju		OECD 406 (EU B.6) / Buehler test OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
belo mineralno ulje (nafta)	Ne izaziva			

Room Care R4

	senzibilizaciju			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Izaziva senzibilizaciju	Zamorac		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Izaziva senzibilizaciju	Zamorac		

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-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)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	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	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nema dostupnih podataka
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
2-metilizotiazol-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
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični			Nema dostupnih podataka				
belo mineralno ulje (nafta)			Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)			Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-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
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka		„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)		Nisu primećeni štetni efekti
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema				

Room Care R4

		dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-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
gljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka				
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-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
gljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka		„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)		Nisu primećeni štetni efekti
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-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
gljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični			Nema dostupnih podataka					
belo mineralno ulje (nafta)			Nema dostupnih podataka					
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)			Nema dostupnih podataka					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka					
2-metilizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
gljovodnici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije primenljivo
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nije primenljivo
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Supstance sa opasnošću od aspiracije (H304), ako postoje, navedene su u poglavlju 3. Ako je relevantno, pogledajte Poglavlje 9. za dinamički viskozitet i relativnu gustinu proizvoda.

Potencijalni štetni efekti po zdravlje i simptomi

Efekti 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)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Slično kao OECD 203	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	2.94	<i>Dafnija</i>	OECD 202	48
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	0.93-1.9	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	E _r C ₅₀	0.11		OECD 201	72
2-metilizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	0.158	<i>Selenastrum</i>	Metoda nije navedena	72

			capricornutum		
--	--	--	---------------	--	--

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			

Utica na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₂₀	3.3	Aktivni mulj	OECD 209	3 sat(i)
2-metilizotiazol-3(2H)-on	EC ₂₀	2.8	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
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka				
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-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
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični		Nema dostupnih podataka				
belo mineralno ulje (nafta)		Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-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:

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

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

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
gljivodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični					Inherentno biorazgradljiv
belo mineralno ulje (nafta)				OECD 301F	Nije lako biološki razgradljivo
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Aktivni mulj, aerobni	Potrošnja kiseonika	95 % za 28 dan(a)	OECD 301F	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
2-metilizotiazol-3(2H)-on				Drugo	Lako biorazgradljivo

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
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Površinske vode (slatke)	Stopa mineralizacije	> 50 % za 4 dan(a)	OECD 309	Biorazgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
gljivodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nema dostupnih podataka			
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka			
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.7	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	-0.32	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
gljivodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nema dostupnih podataka				
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	6.95		OECD 305		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	3.16		OECD 305		

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
gljovodonici, C10-C12, izoalkani, <2% aromatični	Nema dostupnih podataka				
belo mineralno ulje (nafta)	Nema dostupnih podataka				
C12-14 alcohols, ethoxylated (> 1 - <2.5EO)	Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-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 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**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 pravo obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MSDS4767**Verzija:** 06.3**Datum verzije:** 2025-05-15**Razlog za reviziju:**

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 2

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.
- H301 - Toksično ako se proguta.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H311 - Toksično u kontaktu sa kožom.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- 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.
- H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- EUH071 - Korozivno za respiratorne organe.

Kraj bezbednosnog lista