

Good Sense Vert O3c

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 01.1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Good Sense Vert O3c

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

Kontrola neprijatnih mirisa – neprekidno delovanje.

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

Aerosoli, Kategorija 1 (H222)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid (2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde), α -heksilcinalaldehid (Hexyl Cinnamal)

Obaveštenja o opasnosti:

H222 - Veoma zapaljiv aerosol.

H229 - Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

EUH208 - Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 - Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P410 + P412 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C.

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 - %
2-terc-butilcikloheksil acetat	88-41-5	201-828-7	Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 2 (H411)	1-3
Isopropyl alcohol	67-63-0	200-661-7	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 (H225) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H336) Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	1-3
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	68039-49-6	268-264-1	Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1B	0.1-1

			(H317) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 2 (H411)	
α -heksilcinamaldehyd	101-86-0	202-983-3	Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1B (H317) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 2 (H411)	0.1-1
alkilheptanoat	142-19-8	205-527-1	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 3 (H301) Akutna toksičnost - dermalna, Kategorija 3 (H311) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	0.1-1

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.

Poglavljje 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:

Direktan kontakt može oštetiti kožu smrzavanjem.

Kontakt sa očima:

Direktni kontakt može oštetiti oko smrzavanjem.

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.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Pesak. Pena otporna na alkohol. Ne koristiti vodu.

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.

Poglavljje 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

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). Apsorbujte tečne komponente materijalom koji veže tečnost. 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.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za sprečavanje požara i eksplozija:

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. OPREZ: Aerosol je pod

pritiskom. Držati dalje od direktnog izlaganja suncu i temperatura preko 50°C. Ne otvarati na silu ili bacati u vatru čak ni nakon upotrebe. Ne prskajte po plamenu ili užarenim predmetima. Koristiti alat koji ne varniči.

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. Držati dalje od toplote i direktne sunčeve svetlosti.

Za uslove koje treba izbegavati videti podpoglavlje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavlje 10.5.

Seveso - Zahtevi nižeg reda (tone): 150

Seveso - Zahtevi višeg reda (tone): 500

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 podpoglavju 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:

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).

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

Fizičko stanje: Tečnost

Metoda / napomena

Boja: Bistrio, Svetlost, od Bezbojno do Žuto

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: Nema dostupnih informacija

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

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

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

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije primenljivo. Nije zapaljivo.

Tačka paljenja (°C): Nije primenljivo jer je proizvod aerosol

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: ≈ 0.82 (20 °C)
Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost u / meša se sa voda: Ne meša se ili se teško 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: Pare mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom.
 Nije eksplozivno.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Nije korozivno
 Sadrži 94.4 % 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
 ATE - Dermalno (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)
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	5840	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih			

		podataka			
α -heksilcinamaldehyd		3100			
alkilheptanoat	LD ₅₀	218	Pacov	Metoda nije navedena	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehyd		Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	LD ₅₀	810	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 25 (para)	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	6
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehyd		Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehyd	Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	Nije iritativno			

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehyd	Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	Nije korozivno ili iritativno			

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehyd	Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktom sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	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)
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
Isopropyl alcohol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
alkilheptanoat	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka
Isopropyl alcohol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka
alkilheptanoat	Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
2-terc-butilcikloheksil acetat			Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka				
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid			Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd			Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat			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
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih				

		podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
2-terc-butilcikloheksil acetat			Nema dostupnih podataka					
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka					
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid			Nema dostupnih podataka					
α -heksilcinamaldehyd			Nema dostupnih podataka					
alkilheptanoat			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka
Isopropyl alcohol	Centralni nervni sistem
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka

alkilheptanoat	Nema dostupnih podataka
----------------	-------------------------

Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka
alkilheptanoat	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)
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	48
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	LC ₅₀	0.12	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, polu-statički	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka			

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda nije navedena	72
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd		Nema			

		dostupnih podataka			
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka			

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka			
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka			

Utica na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	Metoda nije navedena	
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka			

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
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
2-terc-butilcikloheksil acetat		Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid		Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd		Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat		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
Isopropyl alcohol		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
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		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
Isopropyl alcohol		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
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
----------	----------	-------------------	------------------	--------	---------

2-terc-butilcikloheksil acetat				Metoda nije navedena	Nije lako biološki razgradljivo
Isopropyl alcohol			95 % za 21 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradljivo
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid			3% za 28 dan(a)	OECD 301F	Nije lako biološki razgradljivo
α -heksilcinamaldehyd					Nije lako biološki razgradljivo
alkilheptanoat	Aktivni mulj, aerobni		40%	OECD 301D	Nije lako biološki razgradljivo

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Isopropyl alcohol					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Isopropyl alcohol					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	0.05	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka			
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka			
alkilheptanoat	Nema dostupnih podataka			

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat	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
2-terc-butilcikloheksil acetat	Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema dostupnih podataka				
α -heksilcinamaldehyd	Nema dostupnih podataka				
alkilheptanoat	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.

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:** 1950**14.2. UN naziv u transportu:**

Aerosoli

Aerosols

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 2.1

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

Opasno po životnu sredinu: Ne

Zagađuje morsku sredinu: Ne

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

Klasifikacioni kod: 5F

Kod za ograničenja za tunele: (D)

IMO/IMDG

EmS: F-D, S-U

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

Prema posebnoj odredbi 190, aerosoli sa zapreminom od najviše 50 ml, koja sadrže samo neotrovne materije, ne podležu zahtevima ADR ni odredbama IMDG koda

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 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: P3a - ZAPALJIVI AEROSOLI**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: MS1005396**Verzija:** 01.1**Datum verzije:** 2025-02-26**Razlog za reviziju:**

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 1, 3, 8, 16

Skrćenice i akronimi

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice

Good Sense Vert O3c

- 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)
- H220 - Veoma zapaljivi gas.
- H222 - Veoma zapaljiv aerosol.
- H223 - Zapaljiv aerosol.
- H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
- H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- H301 - Toksično ako se proguta.
- H311 - Toksično u kontaktu sa kožom.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista