

Divosan AlcoSpray VT10

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 01.1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Divosan AlcoSpray VT10

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

Sredstvo za dezinfekciju površina.

Samo za profesionalnu i industrijsku upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssebroeksedijk 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

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 (H226)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H336)

Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Pažnja

Sadrži Isopropyl alcohol (Isopropyl Alcohol)

Obaveštenja o opasnosti:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

P403 + P235 - Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

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 - %
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)	20-30
didecildimetilamonijum hlorid	7173-51-5	230-525-2	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=10	0.01-0.1

			(H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 2 (H411)	
--	--	--	--	--

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:	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se osećate loše.
Kontakt sa kožom:	Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.
Kontakt sa očima:	Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako se iritacija pojavi i nastavi, potražite medicinsku pomoć.
Gutanje:	Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.
Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavlju 8.2.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
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

Ispključite sve izvore paljenja. Provetriti oblast. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare. 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

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. 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:

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristiti opremu elektro, ventilacionu i za osvetljenje koja ne može da izazove eksploziju. 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:

Divosan AlcoSpray VT10

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. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Korišćenu ličnu zaštitnu opremu držite odvojeno. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima. Ne udisati paru. Ne udisati sprej. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. 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 na mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati od smrzavanja. Čuvati na hladnom. 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): 5000

Seveso - Zahtevi višeg reda (tone): 50000

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:

**Odgovarajuće tehničke mere kontrole:
Odgovarajuće organizacione mere kontrole:**

Obezbediti dobar standard opšte ventilacije.

Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje. 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:

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: Nerazblaženi ili neneutralisani proizvod ne sme da dospe u kanalizaciju ili odvodne sisteme.

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

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Bistro , Bezbojno

Miris: Alkohol

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): Zapaljivo.

Tačka paljenja (°C): ≈ 25 °C

zatvoreni sud

Održivo sagorevanje: Proizvod održava sagorevanje

(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 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

Pogledajte podatke o supstanci

Napon pare: Nije određeno
Relativna gustina: ≈ 0.96 (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.

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. Pare mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Nije korozivno
 Sadrži 25 % 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)
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	5840	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
didecildimetilamonijum hlorid	LD ₅₀	238	Pacov	Metoda nije navedena	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih			

		podataka			
--	--	----------	--	--	--

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 25 (para)	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	6
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
didecildimetilamonijum hlorid	Korozivno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
didecildimetilamonijum hlorid	Teško oštećenje			

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
didecildimetilamonijum hlorid	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
didecildimetilamonijum hlorid	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
didecildimetilamonijum hlorid	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)
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)
didecildimetilamonijum hlorid	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
Isopropyl alcohol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
didecildimetilamonijum hlorid	Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid			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
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka					
didecildimetilamonijum hlorid			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Isopropyl alcohol	Centralni nervni sistem
didecildimetilamonijum hlorid	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka
didecildimetilamonijum hlorid	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 podpoglavlju 4.2.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1. Toksičnost**Podaci o smeši nisu dostupni.Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:**Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu**

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - riba

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

					(h)
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	48
didecildimetilamonijum hlorid	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
didecildimetilamonijum hlorid	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda nije navedena	72
didecildimetilamonijum hlorid	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka			
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	Metoda nije navedena	
didecildimetilamonijum hlorid		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
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	

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				
didecildimetilamonijum hlorid		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				
didecildimetilamonijum hlorid		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				
didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid		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				
didecildimetilamonijum hlorid		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				
didecildimetilamonijum hlorid		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			
didecildimetilamonijum hlorid	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

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

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

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

didecildimetilamonijum hlorid		Nema dostupnih podataka			
-------------------------------	--	-------------------------	--	--	--

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Isopropyl alcohol			95 % za 21 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradljivo
didecildimetilamonijum hlorid		Potrošnja kiseonika	> 60%	OECD 301D	Lako biorazgradljivo

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

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

Razgradnja u relevantnim cernentima životne sredine, ako je dostupno:

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	0.05	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
didecildimetilamonijum hlorid	Nema dostupnih podataka			

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				
didecildimetilamonijum hlorid	2.1		Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	

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
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
didecildimetilamonijum hlorid	Nema dostupnih podataka				

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1. Metode tretmana otpada**

Otpad od ostataka / neiskorišćenih proizvoda:

Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu treba zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Nije dozvoljeno ispuštanje otpada u kanalizaciju. Očišćena ambalaža pogodna je za dobijanje energije ili reciklažu u skladu sa propisima.

Prazna ambalaža

Preporuka:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Pogodna sredstva za čišćenje:

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**14.1. UN broj ili ID broj:** 1987**14.2. UN naziv u transportu:**

Alkoholi, n.d.n. (izopropanol)

Alcohols, n.o.s. (isopropanol)

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 3

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

Opasno po životnu sredinu: Ne

Zagađuje morskú 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: F1

Kod za ograničenja za tunele: (D/E)

Broj za označavanje opasnosti: 30

IMO/IMDG

EmS: F-E, S-D

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

Propisi o transportu obuhvataju posebne odredbe za određene klase opasnih materija pakovane u ograničenim količinama

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)
- Zakon o biocidnim proizvodima ("Sl. glasnik RS", br. 109/2021)
- Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i oglašavanje biocidnog proizvoda („Sl. Glasnik RS", broj 134/2022)
- Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR)
- Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

Seveso - Klasifikacija: P5c - ZAPALJIVE TEČNOSTI**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: MS1005535**Verzija:** 01.1**Datum verzije:** 2025-02-26**Razlog za reviziju:**

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: , , 1, 9, 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)
- H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
- H302 - Štetno ako se proguta.

Divosan AlcoSpray VT10

- H314 - Izziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- 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.

Kraj bezbednosnog lista