

Suma Bac D10

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 07.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Suma Bac D10

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

Sredstvo za dezinfekciju površina.

Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht]

Holandija

Tel.: +48 22 161 17 28

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Potražite medicinski savet (pokažite nalepnicu ili bezbednosni list tamo gde je to moguće).

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 36 08 440

(Radno vreme: 24h 7 dana u nedelji).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Iritacija kože, Kategorija 2 (H315)

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 (H400)

Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 2 (H411)

Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (Benzalkonium Chloride), izotridekanol, etoksilovan (7-10EO) (Trideceth-8)

Obaveštenja o opasnosti:

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H290 - Može biti korozivno za metale.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 - Nositi zaštitu za oči ili za lice.

P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

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 - %
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	68424-85-1	270-325-2	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314)	3-10

			Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost - dermalna, Kategorija 4 (H312) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=10 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 1 M=1 (H410)	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	69011-36-5	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	3-10
Sodium carbonate	497-19-8	207-838-8	Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	1-3

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.

[4] Polimer.

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:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Kontakt sa očima:

Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

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:

Izaziva iritaciju.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

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 zaštitne rukavice. 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. 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:

Suma Bac D10

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. Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu odmah detaljno nakon rukovanja. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima. 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. Čuvati od smrzavanja.

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

Seveso - Zahtevi nižeg reda (tone): 100

Seveso - Zahtevi višeg reda (tone): 200

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 pretpostavlja uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Obuhvata aktivnosti poput punjenja i prebacivanja proizvoda u opremu za primenu, boce ili kante

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Ako se proizvod razblažuje korišćenjem posebnih sistema za doziranje bez rizika od prskanja ili direktnog kontakta sa kožom, nije potrebna oprema za ličnu zaštitu opisana u ovom poglavlju.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

Lična zaštitna oprema**Zaštita za oči / lice:**

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321).

Zaštita ruku:

Višekratni ili produženi kontakt: Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374). Proverite uputstva u vezi sa propustljivošću i vremenom penetracije, koja pruža dobavljač rukavica. Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe, kao što su rizik od prskanja, posekotina, vremena kontakta i temperature.

Predložene rukavice za produženi kontakt: Materijal: butil guma Vreme penetracije: $\geq$ 480 min

Debljina materijala: $\geq$ 0,7 mm

Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: $\geq$ 30 min

Debljina materijala: $\geq$ 0,4 mm

U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nerazblaženi ili neneutralisani proizvod ne sme da dospe u kanalizaciju ili odvodne sisteme.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 4

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: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Lična zaštitna oprema**Zaštita za oči / lice:**

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita ruku:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe

Zaštita organa za disanje:

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

tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nerazblaženi 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

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost	
Boja: Bistro , Ljubičasto	
Miris: Specifično za proizvod	
Prag mirisa: Nije primenljivo	
pH: ≈ 11 (čist)	ISO 4316
pH razblaženog rastvora: ≈ 10 (4 %)	ISO 4316
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 zapaljivo.
Tačka paljenja (°C): Nije primenljivo
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: ≈ 1.05 (20 °C)
Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost u / meša se sa voda: 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: Korozivno
Sadrži 7 % isparljiva organska jedinjenja.

Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 37

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

Može biti korozivno za metale.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektimaPodaci o smeši:**Relevantne izračunate ATE:**

ATE - Peroralno (mg/kg): >2000

ATE - Dermalno (mg/kg): >2000

Korozja kože/iritacija**Rezultat:** Iritacija kože 2**Vrsta:** Nije primenljivo**Metoda:** Utvrđivanje kvaliteta podatakaPodaci 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)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD ₅₀	304.5	Pacov		
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Pacov	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Sodium carbonate	LD ₅₀	2800	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD ₅₀	3412	Kunić	Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
Sodium carbonate	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			
Sodium carbonate	LC ₅₀	> 2.3 (prašina)		Utvrđivanje kvaliteta podataka	2

Iritacija i korozivnost

Korozja kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
Sodium carbonate	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Teško oštećenje		Metoda nije navedena	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Metoda nije navedena	
Sodium carbonate	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka			
Sodium carbonate	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
----------	----------	-------	--------	---------------------

n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
Sodium carbonate	Ne izaziva senzibilizaciju		Metoda nije navedena	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka			
Sodium carbonate	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)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena
Sodium carbonate	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
Sodium carbonate	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOAEL	Efekti na rast i razvoj	> 50	Pacov	Nije poznato		Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti
Sodium carbonate			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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme	Specifični efekti i pogođeni
----------	-----------	----------	-------	--------	-------	------------------------------

		(mg/kg tm/d)			izlaganja (dana)	organi
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Nema dostupnih podataka					
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Oralno	NOAEL	50	Pacov	Metoda nije navedena	24 mesec(i)	Efekti na težinu organa	
Sodium carbonate			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo
Sodium carbonate	Nije primenljivo

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nije primenljivo
Sodium carbonate	Nije primenljivo

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)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LC ₅₀	0.515	Riba	Metoda nije navedena	96
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
Sodium carbonate	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoda nije navedena	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₅₀	0.016	Dafnije	Metoda nije navedena	48
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
Sodium carbonate	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Metoda nije navedena	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

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

					(h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₅₀	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	72
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statički	72
Sodium carbonate	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka			
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka			
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₂₀	5	Aktivni mulj	OECD 209	0.5 sat(i)
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	EC ₁₀	> 10000	Aktivni mulj	DIN 38412 / Part 8	17 sat(i)
Sodium carbonate		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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			

Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka				
------------------	--	-------------------------	--	--	--	--

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka				
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka			
Sodium carbonate	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka			
Sodium carbonate	Nema dostupnih podataka		Brzo hidrolizuje	

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Nema dostupnih podataka			
Sodium carbonate		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Suma Bac D10

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Potrošnja kiseonika	> 60%	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	Lako biorazgradljivo
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	> 60 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
Sodium carbonate					Nije primenljivo (neorganska supstanca)

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Nema dostupnih podataka
Sodium carbonate					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim sermentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Nema dostupnih podataka
Sodium carbonate					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.004	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	na 20 °C
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	4.09	QSAR	Ne očekuje se bioakumulacija	
Sodium carbonate	Nema dostupnih podataka		Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	79	<i>Lepomis macrochirus</i>		Nizak potencijal za bioakumulaciju	
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	-			Ne očekuje se bioakumulacija	
Sodium carbonate	Nema dostupnih podataka			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
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nema dostupnih podataka				
izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)	Nema dostupnih podataka				Nije mobilno u zemljištu ili sedimentu
Sodium carbonate	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1. Metode tretmana otpada****Otpad od ostataka / neiskorišćenih proizvoda:**

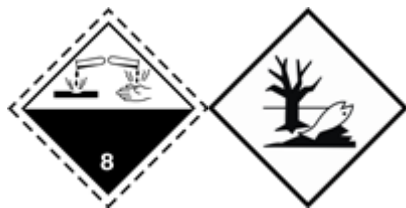
Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu treba zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Nije dozvoljeno ispuštanje otpada u kanalizaciju. Očišćena ambalaža pogodna je za dobijanje energije ili reciklažu u skladu sa propisima.

Prazna ambalaža**Preporuka:****Pogodna sredstva za čišćenje:**

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

**Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1. UN broj ili ID broj:** 3267**14.2. UN naziv u transportu:**

Korozivna tečnost, bazno, organsko, n.d.n (trinatrijum citrat , alkildimetilbenzilamonijum-hlorid)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (trisodium citrate , alkylidimethylbenzylammoniumchloride)

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 8

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

Opasno po životnu sredinu: Da

Zagađuje morskou sredinu: Da

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: C7

Kod za ograničenja za tunele: (E)

Broj za označavanje opasnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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 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)
- 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: E1 - opasno po vodenu životnu sredinu u kategoriji akutno 1 ili hronično 1**Sastojci u skladu sa Pravilnikom o detergentima:**nejonski surfaktanti
dezinficijensi

5 - 15 %

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: MSDS3356**Verzija:** 07.0**Datum verzije:** 2025-02-26**Razlog za reviziju:**

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 3, 8, 9, 11, 12, 16

Skraćenice i akronimi

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice
- EC50 - efektivna koncentracija, 50%
- LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%
- LD50 - smrtonosna doza, 50%
- NOAEL - doza bez uočenog štetnog efekta
- NOEL - doza bez efekta
- OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
- PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
- STOT-RE - Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
- STOT-SE - Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista