

Suma Freeze D2.9

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 02.3

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

Trgovačko ime: Suma Freeze D2.9

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

Sredstvo za čišćenje poda.

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**

Nije klasifikovano

2.2. Elementi obeležavanja**Obaveštenja o opasnosti:**

EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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 - %
propan-1,2-diol	57-55-6	200-338-0	Nije klasifikovano	30-50
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	203-961-6	Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	3-10

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:****Kontakt sa kožom:****Kontakt sa očima:****Gutanje:****Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:**

Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ako se iritacija pojavi i nastavi, potražite medicinsku pomoć.

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.

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. Vodenii 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.

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. Ne mešajte se sa drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Ne udisati sprej.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

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

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

Sastojci	Dugotrajna(e) vrednost(i)	Kratkotrajna(e) vrednost(i)
2-(2-butoksietoksi)etanol	10 ppm 67.5 mg/m ³	15 ppm 101.2 mg/m ³

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavlju 1.2 Bezbednosnog lista.

Pogledajte tehnički list proizvoda sa uputstvom za upotrebu i rukovanje, ako je dostupan.

Za ovo poglavlje se pretpostavlja uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Obezbediti dobar standard opšte ventilacije.

Suma Freeze D2.9

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

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost	
Boja: Bistro , Bezbojno	
Miris: Specifično za proizvod	
Prag mirisa: Nije primenljivo	
pH: > 11 (čist)	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): ≈ 93 °C	zatvoreni sud
Održivo sagorevanje: Proizvod ne 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	Pogledajte podatke o supstanci
Relativna gustina: ≈ 1.04 (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	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
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	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Korozija metala: Nije korozivno	Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 37
Sadrži 45 % 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)
propan-1,2-diol	LD ₅₀	> 10000	Pacov	Metoda nije navedena	
2-(2-butoksietoksi)etanol	LD ₅₀	2410	Pacov	Metoda nije navedena	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
propan-1,2-diol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
2-(2-butoksietoksi)etanol	LD ₅₀	2764	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
propan-1,2-diol	LC ₅₀	> 317 (magla) Nije primećen mortalitet	Kunić	Nije ispitivanje iz uputstva	
2-(2-butoksietoksi)etanol		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
propan-1,2-diol	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoksietoksi)etanol	Nije iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
propan-1,2-diol	Nije korozivno ili iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
2-(2-butoksietoksi)etanol	Iritativno	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
propan-1,2-diol	Nema dostupnih podataka			
2-(2-butoksietoksi)etanol	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
propan-1,2-diol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoksietoksi)etanol	Ne izaziva	Zamorac	Metoda nije navedena	

	senzibilizaciju			
--	-----------------	--	--	--

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
propan-1,2-diol	Nema dostupnih podataka			
2-(2-butoksietoksi)etanol	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)
propan-1,2-diol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
2-(2-butoksietoksi)etanol	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
propan-1,2-diol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
2-(2-butoksietoksi)etanol	Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
propan-1,2-diol			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
2-(2-butoksietoksi)etanol			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnosti po razvoj Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju

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
propan-1,2-diol		Nema dostupnih podataka				
2-(2-butoksietoksi)etanol		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
propan-1,2-diol		Nema dostupnih podataka				
2-(2-butoksietoksi)etanol		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
propan-1,2-diol		Nema dostupnih podataka				
2-(2-butoksietoksi)etanol		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
propan-1,2-diol			Nema dostupnih podataka					
2-(2-butoksietoksi)etanol			Nema dostupnih					

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
propan-1,2-diol	Nema dostupnih podataka
2-(2-butoksietoksi)etanol	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
propan-1,2-diol	Nema dostupnih podataka
2-(2-butoksietoksi)etanol	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)
propan-1,2-diol	LC ₅₀	> 1000	Riba	Metoda nije navedena	24
2-(2-butoksietoksi)etanol	LC ₅₀	> 100	Riba	Metoda nije navedena	

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
propan-1,2-diol	EC ₅₀	> 100	Dafnije	Metoda nije navedena	48
2-(2-butoksietoksi)etanol	EC ₅₀	> 100	Daphnia magna Straus	DIN 38412, deo 11	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
propan-1,2-diol	EC ₅₀	24200	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	72
2-(2-butoksietoksi)etanol	EC ₅₀	> 100	Desmodesmus subspicatus	Metoda nije navedena	

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
propan-1,2-diol		Nema dostupnih podataka			
2-(2-butoksietoksi)etanol		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
propan-1,2-diol	EC ₀	> 20000	Pseudomonas	Metoda nije navedena	18 sat(i)
2-(2-butoksietoksi)etanol	EC ₁₀	1170	Pseudomonas	Metoda nije navedena	16 sat(i)

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - ribe

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

Suma Freeze D2.9

		(mg/l)			izlaganja	
propan-1,2-diol		Nema dostupnih podataka				
2-(2-butoksietoksi)etanol		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
propan-1,2-diol	NOEC	13020	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Metoda nije navedena	7 dan(a)	
2-(2-butoksietoksi)etanol		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
propan-1,2-diol			> 70 % za 28 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
2-(2-butoksietoksi)etanol	Aktivni mulj, aerobni	Eliminacija COD (hemijske potrošnje kiseonika)	95% za 28 dan(a)	OECD 301C	Lako biorazgradljivo

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

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
propan-1,2-diol	-1.07	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	
2-(2-butoksietoksi)etanol	0.56	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
propan-1,2-diol	Nema dostupnih podataka				
2-(2-butoksietoksi)etanol	1.4		QSAR	Nizak potencijal za bioakumulaciju	

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

Suma Freeze D2.9

propan-1,2-diol	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
2-(2-butoksietoksi)etanol	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:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Pogodna sredstva za čišćenje:

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

Poglavljje 14. Podaci o transportu**Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1. UN broj ili ID broj: Nije opasna roba

14.2. UN naziv u transportu: Nije opasna roba

14.3. Klase opasnosti u transportu: Nije opasna roba

14.4. Grupa pakovanja: Nije opasna roba

14.5. Opasnosti po životnu sredinu: Nije opasna roba

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije opasna roba

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nije opasna roba

Poglavljje 15. Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Nacionalni propisi:**

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16, 95/2018 - dr. zakon)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS", br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018)
- Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR)
- Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

Seveso - Klasifikacija: Nije klasifikovano

Sastojci u skladu sa Pravilnikom o detergentima:

nejonski surfaktanti, EDTA i njene soli

< 5 %

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 uspostavljaju pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MS1001115

Verzija: 02.3

Datum verzije: 2025-02-26

Razlog za reviziju:

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

Skraćenice i akronimi

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

Suma Freeze D2.9

- 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)
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Kraj bezbednosnog lista