

Room Care R1-Plus Pur-Eco

Datum verzije: 2025-05-22

Verzija: 02.1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Room Care R1-Plus Pur-Eco

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

Sredstvo za čišćenje toaletne šolje.

Samo za profesionalnu 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

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži natrijum lauriletarsulfat (2-3EO) (Sodium Laureth Sulfate), 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts (Cocamidopropyl Betaine)

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

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 - %
Citric acid	77-92-9	201-069-1	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	30-50
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	9004-82-4	[4]	Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	3-10

Room Care R1-Plus Pur-Eco

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	97862-59-4	931-296-8 , 931-333-8	Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	1-3
---	------------	--------------------------	---	-----

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavlju 8.1.

Za tekst H i EUH fraza pomenutih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Kontakt sa kožom:

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

Kontakt sa očima:

Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna 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:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

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 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

Ograditi da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. Apsorbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva). Iscurile materijale ne vraćati u originalnu ambalažu. Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu videti podpoglavlje 8.2. Za odlaganje pogledajte Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za sprečavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Mere potrebne za zaštitu životne sredine:

Za kontrolu izloženosti životne sredine videti podpoglavlje 8.2.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu:

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Ne mešajte se sa drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Operite ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Izbegavati kontakt 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. 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:

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:

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:

Isperite i osušite ruke nakon upotrebe. Za produženi kontakt može biti potrebna zaštita kože.

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.): 10

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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:

Isperite i osušite ruke nakon upotrebe. Za produženi kontakt može biti potrebna zaštita kože.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

Boja: Bistro , Srednje , Plavo

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: ≤ 2 (čist)

pH razblaženog rastvora: ≈ 2 (10 %)

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

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

Metoda / napomena

ISO 4316

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.

Room Care R1-Plus Pur-Eco

Tačka paljenja (°C): Nije određeno
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: ≈ 1.20 (20 °C)
Relativna gustina pare: EU Skip LIQUIDS [RVD00003] From PYSC001: Liquid and not 9.70.
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

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 podpoglavljje 12.3

Temperatura samopaljenja: Nije određeno
Temperatura razlaganja: Nije primenljivo
Kinematička viskoznost: Nije određeno
Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

DM-006 Viskozitet - standardni

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Korozivno
 Sadrži 0.2 % isparljiva organska jedinjenja.

OECD 115

Poglavljje 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. Držati dalje od proizvoda koji sadrže izbeljivače na bazi hlora ili sulfite.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavljje 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)
Citric acid	LD ₅₀	5400-11700	Pacov	Metoda nije navedena	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Room Care R1-Plus Pur-Eco

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	LD ₅₀	2335	Pacov	Metoda nije navedena	
--	------------------	------	-------	----------------------	--

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Citric acid	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		> 5000		Utvrđivanje kvaliteta podataka	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts		Nema dostupnih podataka			

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Citric acid		Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka			
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Citric acid	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Iritativno		Metoda nije navedena	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Blago iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Citric acid	Teško oštećenje Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Iritativno		Metoda nije navedena	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Citric acid	Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka			
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Citric acid	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka			
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Citric acid	Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka			
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	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)
Citric acid	Nema dostupnih podataka		Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
Citric acid	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
Citric acid			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)			Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			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
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	NOAEL	76.5	Pacov	Metoda nije navedena	90	

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium,		Nema				

3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts		dostupnih podataka				
---	--	--------------------	--	--	--	--

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
Citric acid			Nema dostupnih podataka					
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)			Nema dostupnih podataka					
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Citric acid	Nema dostupnih podataka
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Citric acid	Nema dostupnih podataka
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	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)
Citric acid	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda nije navedena	48
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	LC ₅₀	2.3	<i>Brachydanio rerio</i>	Utvrdjivanje kvaliteta podataka	96
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	LC ₅₀	1.11	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203, polu-statički	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Citric acid	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda nije navedena	24
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	EC ₅₀	> 13	<i>Dafnije</i>	Utvrdjivanje kvaliteta podataka	48
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	EC ₅₀	1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statički	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme
----------	-----------	----------	-------	--------	-------

Room Care R1-Plus Pur-Eco

		(mg/l)			izlaganja (h)
Citric acid	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda nije navedena	168
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	EC ₅₀	> 56	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Utvrđivanje kvaliteta podataka	72
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	E _r C ₅₀	2.4	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Utvrđivanje kvaliteta podataka	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
Citric acid		Nema dostupnih podataka			
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka			
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts		Nema dostupnih podataka			

Uticao na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
Citric acid	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	16 sat(i)
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka			
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts		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
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	NOEC	0.135	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	37 dan(a)	

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	NOEC	0.3	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, polustatički	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
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	NOEC	≥ 846		Metoda nije navedena	14	

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gliste, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Citric acid		Nema				

		dostupnih podataka				
--	--	--------------------	--	--	--	--

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	NOEC	84.6	<i>Triticum aestivum</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Brassica alba</i>	OECD 208	17	

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Citric acid		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
Citric acid		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
Citric acid		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Citric acid			97 % za 28 dan(a)	Metoda nije navedena OECD 301B	Lako biorazgradljivo
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)		Eliminacija COD (hemijske potrošnje kiseonika)	97.5%	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	91.6 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Citric acid					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Citric acid					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid	-1.72		Ne očekuje se bioakumulacija	
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka		Ne očekuje se bioakumulacija	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Nema dostupnih podataka			

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
Citric acid	Nema dostupnih podataka				
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	71		Metoda nije navedena		

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
Citric acid	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
natrijum lauriletarsulfat (2-3EO)	Nema dostupnih podataka				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	2.0-5.1		Metoda nije navedena		

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:** 3265**14.2. UN naziv u transportu:**

Korozivna tečnost, kiselo, organsko, n.d.n (limunska kiselina)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid)

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: 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: C3

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)
- 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:**

anjonski surfaktanti

5 - 15 %

amfoterni surfaktanti

< 5 %

mirisi

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 uspostavlja pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MS1003659**Verzija:** 02.1**Datum verzije:** 2025-05-22**Razlog za reviziju:**

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

Room Care R1-Plus Pur-Eco

- 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)
- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista