

Suma Revoflow Clear A11

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 05.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Suma Revoflow Clear A11

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

Sredstvo za ispiranje posuđa.

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

Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

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 - %
alkil alkohol alkoksilat	111905-53-4	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Iritacija oka, Kategorija 2 (H319) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	10-20
Citric acid	77-92-9	201-069-1	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	3-10
alkoholi, C12-15 račvast i linearni, etoksilovani, propoksilovani	120313-48-6	[4]	Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	3-10
natrijum p-kumensulfonat	15763-76-5	239-854-6	Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	1-3

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavju 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. 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 podpoglavju 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:	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

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: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

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: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 0.05

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: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
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 , Žuto

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: =< 2 (čist)

pH razblaženog rastvora: ≈ 4 (0.05 %)

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.

Tačka paljenja (°C): Nije određeno

Održivo sagorevanje: Nije primenljivo

(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

Napon pare: Nije određeno
Relativna gustina: ≈ 1.04 (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.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Nije korozivno
 Sadrži 0.1 % 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

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

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Podaci o smeši: .

Relevantne izračunate ATE:

ATE - Peroralno (mg/kg): >2000

Korozija kože/iritacija

Rezultat: Nije korozivno za kožu **Metoda:** OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin

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)
alkil alkohol alkoksilat	LD ₅₀	$\geq 300-2000$	Pacov	Metoda nije navedena	
Citric acid	LD ₅₀	5400-11700	Pacov	Metoda nije navedena	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 7000	Pacov	Metoda nije navedena	

Akutna dermalna toksičnost

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

alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka			
Citric acid	LD ₅₀	> 2000	Pacov	Metoda nije navedena	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka			
Citric acid		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 5 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	3.87

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkil alkohol alkoksilat	Blago iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
Citric acid	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Iritativno	Kunić	Draize test	
natrijum p-kumensulfonat	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkil alkohol alkoksilat	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
Citric acid	Teško oštećenje iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nije korozivno ili iritativno	Kunić	Draize test	
natrijum p-kumensulfonat	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	Nema dostupnih podataka			

alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	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)
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
Citric acid	Nema dostupnih podataka		Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
natrijum p-kumensulfonat	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka
Citric acid	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
alkil alkohol alkoksilat			Nema dostupnih podataka				
Citric acid			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani			Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	NOAEL	Efekti na rast i razvoj	> 936	Pacov	Nije ispitivanje iz uputstva		Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti

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
alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	NOAEL	763 - 3534	Pacov	OECD 408 (EU B.26)		Nisu primećeni efekti

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

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

		(mg/kg tm/d)			izlaganja (dana)	organi
alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
alkil alkohol alkoksilat			Nema dostupnih podataka					
Citric acid			Nema dostupnih podataka					
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani			Nema dostupnih podataka					
natrijum p-kumensulfonat			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka
Citric acid	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nije primenljivo

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka
Citric acid	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	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)
alkil alkohol alkoksilat	LC ₅₀	> 1- 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda nije navedena	96
Citric acid	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda nije navedena	48
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	LC ₅₀	> 1-10	<i>Riba</i>	OECD 203	96
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 1000	<i>Riba</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

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

Suma Revoflow Clear A11

					(h)
alkil alkohol alkoksilat	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
Citric acid	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	24
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48
natrijum p-kumensulfonat	EC ₅₀	> 1000	<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)
alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka			
Citric acid	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda nije navedena	168
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
natrijum p-kumensulfonat	E _b C ₅₀	> 230	Nije precizirano	EPA OPPTS 850.5400	96

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka			
Citric acid		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka			

Utica na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
alkil alkohol alkoksilat	EC ₁₀	> 1000	Aktivni mulj	DEV-L2	
Citric acid	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	16 sat(i)
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	E _r C ₅₀	> 1000	Bakterije	OECD 209	3 sat(i)

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
alkil alkohol alkoksilat		Nema dostupnih podataka				
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
alkil alkohol alkoksilat	NOEC	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dan(a)	
Citric acid		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani,	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia</i>	Metoda nije	21 dan(a)	

propoksilovani			magna	navedena		
natrijum p-kumensulfonat		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:

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				

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
alkil alkohol alkoksilat	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	> 60 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
Citric acid			97 % za 28 dan(a)	Metoda nije navedena OECD	Lako biorazgradljivo

				301B	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	> 60% za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
natrijum p-kumensulfonat		Proizvodnja CO ₂	103 - 109% 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 cernentima 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
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka			
Citric acid	-1.72		Ne očekuje se bioakumulacija	
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	-1.1	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka				
Citric acid	Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log Koc	Koeficijent desorpcije Log Koc(des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
alkil alkohol alkoksilat	Nema dostupnih podataka				
Citric acid	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
alkoholi, C12-15 račvasti i linearni, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	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:

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: 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

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:

nejonski surfaktanti

5 - 15 %

polikarboksilati

< 5 %

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 pravo obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MSDS6007

Verzija: 05.0

Datum verzije: 2025-02-26

Razlog za reviziju:

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 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.
- H315 - Izaživa iritaciju kože.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kraj bezbednosnog lista