

Suma Break up D3.5

Datum verzije: 2025-07-04

Verzija: 02.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Suma Break up D3.5

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

Sredstvo za čišćenje kuhinjskih 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)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži dinatrijum metasilikat (Sodium Metasilicate), benzensulfonska kiselina, natrijum so (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), kokamidopropil betain hidrogenizovan (Cocamidopropyl Betaine), alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO) (C9-11 Pareth-5-10)

Obaveštenja o opasnosti:

H315 - Izaživa iritaciju kože.

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 - %
dinatrijum metasilikat	1344-09-8	215-687-4	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	3-10
benzensulfonska kiselina, natrijum so	90194-45-9	290-656-6	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Iritacija kože, Kategorija 2 (H315)	1-3

Suma Break up D3.5

			Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	
natrijum p-kumensulfonat	15763-76-5	239-854-6	Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	1-3
kokamidopropil betain hidrogenizovan	-	931-333-8 931-513-6 931-296-8	Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenju sredinu, Kategorija 3 (H412)	1-3
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	68439-46-3	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	1-3
natrijum hidroksid	1310-73-2	215-185-5	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A (H314) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	0.01-0.1

[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:

Ispirati 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. Vodenj 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. Višekratni ili produženi kontakt: Nositi zaštitne rukavice.

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.

Suma Break up D3.5

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. Ne udisati sprej. 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 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:****Zaštita ruku:**

Zaštitne naočare (SRPS EN 16321).

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

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: ≥ 480 min

Debljina materijala: $\geq 0,7$ mm

Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: ≥ 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:**Zaštita organa za disanje:**

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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.): 10

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Obezbediti dobar standard opšte ventilacije.

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

Lična zaštitna oprema**Zaštita za oči / lice:****Zaštita ruku:****Zaštita tela:****Zaštita organa za disanje:**

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe

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

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Bistro , Bledo , Žuto

Miris: Specifično za proizvod

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: ≥ 11.5 (čist)

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

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

Metoda / napomena

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): 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: ≈ 1.10 (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.

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 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

Utvrđivanje kvaliteta podataka

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

Korozja kože/iritacija**Rezultat:** Nije korozivno za kožu **Vrsta:** Nije primenljivo**Metoda:** 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)
dinatrijum metasilikat	LD ₅₀	770 - 820	Miš	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	LD ₅₀	> 1470	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 7000	Pacov	Metoda nije navedena	
kokamidopropil betain hidrogenizovan	LD ₅₀	2335	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	1400	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
dinatrijum metasilikat		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
kokamidopropil betain hidrogenizovan	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	2000 - 5000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
natrijum hidroksid	LD ₅₀	1350	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
dinatrijum metasilikat		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 5 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	3.87
kokamidopropil betain hidrogenizovan	LC ₅₀	> 5 (magla)	Pacov	Metoda nije navedena	4
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozja kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
dinatrijum metasilikat	Korozivno		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
natrijum p-kumensulfonat	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Blago iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nije iritativno		Utvrđivanje kvaliteta podataka	
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	

Suma Break up D3.5

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
dinatrijum metasilikat	Korozivno		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
natrijum p-kumensulfonat	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Utvrđivanje kvaliteta podataka OECD 437	
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
dinatrijum metasilikat	Iritativno za respiratorne organe		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka			
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natrijum p-kumensulfonat	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Ne izaziva senzibilizaciju		Utvrđivanje kvaliteta podataka	
natrijum hidroksid	Ne izaziva senzibilizaciju		Ponovljeni „patch” test kod čoveka	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka			
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	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)
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	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)
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 473	Nema dostupnih podataka	
natrijum hidroksid	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Test popravke DNK na hepatocitima pacova OECD 473	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
natrijum hidroksid	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
dinatrijum metasilikat			Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so			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
kokamidopropil betain hidrogenizovan	NOEL	Razvojna toksičnost	300	Pacov	OECD 414 (EU B.31), oral		
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL		> 250	Pacov	Nije poznato		Nema uticaja na plodnost Nema toksičnosti po razvoj
natrijum hidroksid			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
dinatrijum metasilikat	NOAEL	> 227 - 237	Pacov	Metoda nije navedena		
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	NOAEL	763 - 3534	Pacov	OECD 408 (EU B.26)		Nisu primećeni efekti
kokamidopropil betain hidrogenizovan	NOAEL	300	Pacov	OECD 408 (EU B.26)	90	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
dinatrijum metasilikat		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
kokamidopropil betain hidrogenizovan		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
dinatrijum metasilikat		Nema dostupnih				

Suma Break up D3.5

		podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
kokamidopropil betain hidrogenizovan		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
dinatrijum metasilikat			Nema dostupnih podataka					
benzensulfonska kiselina, natrijum so			Nema dostupnih podataka					
natrijum p-kumensulfonat			Nema dostupnih podataka					
kokamidopropil betain hidrogenizovan			Nema dostupnih podataka					
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)			Nema dostupnih podataka					
natrijum hidroksid			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nije primenljivo
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nije primenljivo
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka
natrijum hidroksid	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	Vrsta	Metoda	Vreme
----------	-----------	----------	-------	--------	-------

Suma Break up D3.5

		(mg/l)			izlaganja (h)
dinatrijum metasilikat	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoda nije navedena	96
benzensulfonska kiselina, natrijum so	LC ₅₀	1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 1000	<i>Riba</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
kokamidopropil betain hidrogenizovan	LC ₅₀	1.11	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203, polu-statički	96
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₅₀	5 - 7	<i>Riba</i>	92/69/EEC, C1, polu-statički	96
natrijum hidroksid	LC ₅₀	35	<i>Razne vrste</i>	Metoda nije navedena	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
dinatrijum metasilikat	EC ₅₀	1700	<i>Dafnije</i>	Metoda nije navedena	48
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
natrijum p-kumensulfonat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
kokamidopropil betain hidrogenizovan	EC ₅₀	1.9	<i>Dafnije</i>	OECD 202, statički	48
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	5.3	<i>Dafnije</i>	92/69/EEC	48
natrijum hidroksid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda nije navedena	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
dinatrijum metasilikat	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Metoda nije navedena	72
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
natrijum p-kumensulfonat	E _b C ₅₀	> 230	<i>Nije precizirano</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
kokamidopropil betain hidrogenizovan	E _r C ₅₀	2.4	<i>Nije precizirano</i>	Metoda nije navedena	72
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Nije precizirano</i>	92/69/EEC	72
natrijum hidroksid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda nije navedena	0.25

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
dinatrijum metasilikat		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka			
kokamidopropil betain hidrogenizovan	ErC ₅₀	0.74	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	ISO 10253	72
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Utica na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
dinatrijum metasilikat	EC ₅₀	> 100	<i>Aktivni mulj</i>	Metoda nije navedena	3 sat(i)
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bakterije</i>	OECD 209	3 sat(i)
kokamidopropil betain hidrogenizovan	EC ₅₀	3000	<i>Bakterije</i>	ISO 13641 (2003), anaerobno	16 sat(i)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	> 140	<i>Bakterije</i>	DIN EN ISO	3 sat(i)

Suma Break up D3.5

				8192-OECD 209-88/302/EEC	
natrijum hidroksid		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
dinatrijum metasilikat		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so	NOEC	> 2.5-1		Metoda nije navedena		
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
kokamidopropil betain hidrogenizovan	NOEC	0.135	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	37 dan(a)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₁₀	8.983	Nije precizirano	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
dinatrijum metasilikat		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
kokamidopropil betain hidrogenizovan	NOEC	0.3	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
natrijum hidroksid		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
natrijum hidroksid		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
kokamidopropil betain hidrogenizovan	NOEC	≥ 846	<i>Eisenia fetida</i>		14	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
kokamidopropil betain hidrogenizovan	NOEC	84.6	<i>Brassica alba</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Triticum aestivum</i>	OECD 208	17	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Suma Break up D3.5

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
natrijum hidroksid		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
natrijum hidroksid		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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid	13 sekund(i)	Metoda nije navedena	Brzo fotorazgradljivo	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
dinatrijum metasilikat					Nije primenljivo (neorganska supstanca)
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	85% za 29 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
natrijum p-kumensulfonat		Proizvodnja CO ₂	103 - 109% za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
kokamidopropil betain hidrogenizovan	Aktivni mulj, aerobni	Proizvodnja CO ₂	91.6 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)				OECD 301B	Lako biorazgradljivo
natrijum hidroksid					Nije primenljivo (neorganska supstanca)

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
kokamidopropil betain hidrogenizovan			76% za 28 dan(a)	OECD 306	Lako biorazgradljivo
natrijum hidroksid					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
natrijum hidroksid					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka			

Suma Break up D3.5

benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	-1.1	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	
kokamidopropil betain hidrogenizovan	4.2	Metoda nije navedena	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	3.11 - 4.19	Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka		Nije relevantno, ne bioakumulira se	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka				
kokamidopropil betain hidrogenizovan	71		QSAR	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	< 500		Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	
natrijum hidroksid	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
dinatrijum metasilikat	Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka				
kokamidopropil betain hidrogenizovan	2.0-5.1		QSAR		Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka				Mobilno u zemljištu

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

Suma Break up D3.5

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:

fosfati	5 - 15 %
anjonski surfaktanti, amfoterni surfaktanti, nejonski surfaktanti	< 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 uspostavljaju pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MS1001957

Verzija: 02.0

Datum verzije: 2025-07-04

Razlog za reviziju:

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 2, 3, 4, 8, 16

Skrćenice 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)
- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- 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