



TASKI Sprint Emerel Plus

Datum verzije: 2022-12-11

Verzija: 02.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: TASKI Sprint Emerel Plus

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

Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.

Samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o licu zaduženom za bezbednosni list

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

Maarssebroeksedijk 2

3542DN Utrecht, Holandija

Tel.: +48 22 161 17 28

Podpoglavlje 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).

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Kor. kože 1B (H314)

Spec. toks. – JI 3 (H335)

Ošt. oka 1 (H318)

Vod. živ. sred. – hron. 3 (H412)

Kor. met. 1 (H290)

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži 2-aminoetanol (Ethanolamine), alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO) (C9-11 Pareth-5-10), benzensulfonska kiselina, natrijum so (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), natrijum hidroksid (Sodium Hydroxide)

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P260 - Ne udisati paru.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.

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.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sastojci	CAS br	EC broj	Klasifikacija	Težina - %
2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3	Kor. kože 1B (H314) Ak. toks. 4 (H302) Ak. toks. 4 (H312) Ak. toks. 4 (H332) Spec. toks. – J1 3 (H335) Ošt. oka 1 (H318) Vod. živ. sred. – hron. 3 (H412)	20-30
2-butoksietanol	111-76-2	203-905-0	Ak. toks. 3 (H331) Ak. toks. 4 (H302) Irit. kože 2 (H315) Irit. oka 2 (H319)	10-20
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	68439-46-3	[4]	Ak. toks. 4 (H302) Ošt. oka 1 (H318)	3-10
(2-metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8	252-104-2	Nije klasifikovano	3-10
benzensulfonska kiselina, natrijum so	90194-45-9	290-656-6	Ak. toks. 4 (H302) Irit. kože 2 (H315) Ošt. oka 1 (H318) Vod. živ. sred. – hron. 3 (H412)	3-10
natrijum hidroksid	1310-73-2	215-185-5	Kor. kože 1A (H314) Kor. met. 1 (H290)	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

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Simptomi intoksikacije mogu se javiti i nakon nekoliko sati. Preporučuje se da se medicinsko posmatranje nastavi najmanje 48 sati nakon nesrećnog slučaja. Ako je u nesvesnom stanju, postavite osobu u položaj za oporavak i potražite lekarsku pomoć. Obezbedite svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili prekinuto, primenite veštačko disanje. Nemojte oživljavati putem usta na usta ili usta na nos. Koristite Ambu-vreću ili ventilator.

Udisanje:

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se osećate loše.

Kontakt sa kožom:

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza najmanje 30 minuta. Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara. 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. NE izazivati povraćanje. Obezbedite da miruje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavlju 8.2.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kontakt sa kožom:

Izaziva teške opekotine.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Gutanje dovodi do jakog kaustičnog efekta u ustima i grlu i do opasnosti od perforacije jednjaka i želuca.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Vodeni mlaz. Veće požare gasiti jakim vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu poznate posebne opasnosti.

Podpoglavlje 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 udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice. Nositi zaštitne rukavice.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Razblažiti sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u tlo/zemljište. Obavestite nadležne organe u slučaju da nerazređeni proizvod dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode ili tlo/zemljište.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ograditi da bi se sakupile velike količine iscorele tečnosti. Koristite sredstvo za neutralizaciju. Apсорbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva, piljevina). Iscorele materijale ne vraćati u originalnu ambalažu. Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 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. Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu odmah detaljno nakon rukovanja. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima. Ne udisati paru. Ne udisati sprej. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. Videti poglavlje 8.2, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri****Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

Sastojci	Dugotrajna(e) vrednost(i)	Kratkotrajna(e) vrednost(i)
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³
2-butoksietanol	20 ppm 98 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³
(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 ppm 308 mg/m ³	

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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 166). Pri rukovanju otvorenim kontejnerima ili ako može doći do

TASKI Sprint Emerel Plus

Zaštita ruku:	prskanja, preporučuje se upotreba štitnika za celo lice ili druge zaštite za celo lice. 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:	Nosite odeću i čizme koje štite od hemikalija u slučaju da može doći do direktnog izlaganja kože i/ili prskanja.
Zaštita organa za disanje:	Ako se izlaganje tečnim česticama ili prskanju ne može izbeći: polumaska (SRPS EN 140) sa filterom za čestice P2 (SRPS EN 143) ili maska za celo lice (SRPS EN 136) sa filterom za čestice P1 (SRPS EN 143) Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe. U dogovoru sa dobavljačem opreme za zaštitu organa za disanje može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu. Za ograničavanje izlaganja mogu biti dostupni posebni alati za primenu. Za mogućnosti pogledajte tehnički list proizvoda. Priminiti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Nerazblaženi ili neneutralisani proizvod ne sme da dospe u kanalizaciju ili odvodne sisteme.
<i>Preporučene mere bezbednosti za rukovanje <u>razblaženim</u> proizvodom:</i>	
Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (%):	2
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:	Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Zaštita ruku:	Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Zaštita tela:	Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe
Zaštita organa za disanje:	Primjena boce s raspršivačem: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe. Priminiti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost	
Boja: Bistro , Plavo	
Miris: Specifično za proizvod	
Prag mirisa: Nije primenljivo	
pH: ≥ 11.5 (čist)	ISO 4316
Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.	
Tačka paljenja (°C): > 60 °C	Utvrđivanje kvaliteta podataka
Održivo sagorevanje: Nije primenljivo	
<i>(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)</i>	
Brzina isparavanja: Nije određeno	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Napon pare: Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Relativna gustina pare -	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Relativna gustina: ≈ 1.03 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša	
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda	Nema dostupnih informacija.

Podaci o supstanci, koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Kow): videti podpoglavlje 12.3

Temperatura samopaljenja: Nije određeno

Temperatura razlaganja: Nije primenljivo

Viskozitet: Nije određeno
Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno

OECD 115

Korozija metala: Korozivno

Sadrži 45 % isparljiva organska jedinjenja.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Nisu poznate opasnosti od reaktivnosti pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Može biti korozivno za metale. Reaguje sa kiselinama.

Podpoglavlje 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

ATE - Dermalno (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)
2-aminoetanol	LD ₅₀	1089	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
2-butoksietanol	LD ₅₀	1746	Pacov	ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	1400	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	LD ₅₀	> 1470	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-aminoetanol	LD ₅₀	2504	Kunić	OECD 402 (EU B.3)	
2-butoksietanol	LD ₅₀	6411		Metoda nije navedena	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	2000 - 5000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LD ₅₀	9510	Kunić	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih			

		podataka			
natrijum hidroksid	LD ₅₀	1350	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-aminoetanol	LC ₅₀	> 1.4 Nije primećen mortalitet	Pacov	Metoda nije navedena	4
2-butoksietanol	LC ₅₀	> 2 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	Metoda nije navedena	4
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC ₀	> 1.667 (para) Nije primećen mortalitet	Pacov		7
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-aminoetanol	Korozivno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
2-butoksietanol	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 sat(i)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nije iritativno		Utvrđivanje kvaliteta podataka	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nije iritativno		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-aminoetanol	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
2-butoksietanol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 sat(i)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Utvrđivanje kvaliteta podataka OECD 437	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nije korozivno ili iritativno		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-aminoetanol	Iritativno za respiratorne organe		Metoda nije navedena	
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-aminoetanol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-butoksietanol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Ne izaziva senzibilizaciju		Utvrđivanje kvaliteta podataka	

TASKI Sprint Emerel Plus

(2-metoksimetiletoksi)propanol	Ne izaziva senzibilizaciju		Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	Ne izaziva senzibilizaciju		Ponovljeni „patch” test kod čoveka	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-aminoetanol	Nema dostupnih podataka			
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	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)
2-aminoetanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
2-butoksietanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	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	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka		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
2-aminoetanol	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
2-butoksietanol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
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
2-aminoetanol	NOAEL	Razvojna toksičnost	> 75	Kunić	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dan(a)	Nema dokaza za toksičnosti po razvoj Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
2-butoksietanol			Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL		> 250	Pacov	Nije poznato		Nema uticaja na plodnost Nema toksičnosti po razvoj
(2-metoksimetiletoksi)propanol			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
benzensulfonska kiselina, natrijum so			Nema dostupnih podataka				
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
2-aminoetanol	NOAEL	300	Pacov		75	
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
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
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
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
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		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
2-aminoetanol			Nema dostupnih podataka					
2-butoksietanol			Nema dostupnih podataka					
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)			Nema dostupnih podataka					

(2-metoksimetiletoksi)propanol			Nema dostupnih podataka					
benzensulfonska kiselina, natrijum so			Nema dostupnih podataka					
natrijum hidroksid			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
2-aminoetanol	Respiratorni trakt
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
2-aminoetanol	Nema dostupnih podataka
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka
benzensulfonska kiselina, natrijum so	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 podpoglavlju 4.2.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 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 vođenu životnu sredinu

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, polu-statički	96
2-butoksietanol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statički	96
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₅₀	5 - 7	<i>Riba</i>	92/69/EEC, C1, polu-statički	96
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC ₅₀	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda nije navedena	96
benzensulfonska kiselina, natrijum so	LC ₅₀	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	LC ₅₀	35	Razne vrste	Metoda nije navedena	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-aminoetanol	EC ₅₀	27.04	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
2-butoksietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	5.3	<i>Dafnije</i>	92/69/EEC	48
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₅₀	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna</i> Straus		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)
2-aminoetanol	EC ₅₀	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	72
2-butoksietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, statički	72
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	1.4 - 47	Nije precizirano	92/69/EEC	72
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₅₀	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda nije navedena	72
benzensulfonska kiselina, natrijum so	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
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)
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka			
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 sat(i)
2-butoksietanol	EC ₀	700	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	16 sat(i)
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	> 140	Bakterije	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 sat(i)
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₁₀	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka			
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
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dan(a)	
2-butoksietanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 dan(a)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₁₀	8.983	Nije precizirano	Metoda nije navedena	21 dan(a)	
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

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

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dan(a)	
2-butoksietanol	NOEC	100	<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)	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoda nije navedena	22 dan(a)	
benzensulfonska kiselina, natrijum so		Nema dostupnih podataka				
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
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
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
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
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
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
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
----------	-----------	----------------------------------	-------	--------	------------------------	---------------

TASKI Sprint Emerel Plus

2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
(2-metoksimetiletoksi)propanol	< 1 dan(a)	Metoda nije navedena	Brzo fotorazgradljivo	
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
2-aminoetanol		Smanjenje DOC (rastvorenog organskog ugljenika)	> 90 % za 21 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
2-butoksietanol		Proizvodnja CO ₂	90.4 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)				OECD 301B	Lako biorazgradljivo
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Potrošnja kiseonika	75 % za 28 dan(a)	OECD 301F	Lako biorazgradljivo
benzensulfonska kiselina, natrijum so				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
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

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
2-butoksietanol	0.81	OECD 107	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	3.11 - 4.19	Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	1.01	Metoda nije navedena	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka		Nije relevantno, ne bioakumulira se	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
2-aminoetanol	Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani	< 500		Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	

(>5-≤10EO)				
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka			
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka			
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			

Podpoglavlje 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
2-aminoetanol	0.067		Izračunavanje po modelu		Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi Ne očekuje se adsorpcija na čvrstoj fazi zemljišta
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka				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
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka				Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
benzensulfonska kiselina, natrijum so	Nema dostupnih podataka				
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka				Mobilno u zemljištu

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**Podpoglavlje 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.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)****Podpoglavlje 14.1. UN broj:** 2491**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:**

Rastvor etanolamina

Ethanolamine solution

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 8

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: III**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:**

Opasno po životnu sredinu: Ne

Zagađuje morskú sredinu: Ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema poznatih.**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju (prema Aneksu II Konvencije MARPOL 73/78 i prema IBC kodu):** Proizvod se ne prevozi u tankerima.**Ostale relevantne informacije:****ADR**

Klasifikacioni kod: C7

Kod za ograničenja za tunele: (E)

Broj za označavanje opasnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Proizvod je klasifikovan, označen i pakovan u skladu sa zahtevima ADR i odredbama IMDG koda

Propisi o transportu obuhvataju posebne odredbe za određene klase opasnih materija pakovane u ograničenim količinama

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****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, i 21/2019)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16, 95/2018 - dr. zakon)
- 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, 117/17)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)
- Prema Pravilniku 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, anjonski surfaktanti

5 - 15 %

sapun

< 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: MS1005166**Verzija:** 02.0**Datum verzije:** 2022-12-11**Razlog za reviziju:**

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 1, 2, 16

Pun tekst H i EUH fraza pomenutih u poglavlju 3:

- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.
- H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H331 - Toksično ako se udiše.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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)

Kraj bezbednosnog lista