

Suma Multi-conc D3 conc

Revizija: 2024-10-21

Izdanje: 02.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Suma Multi-conc D3 conc

UFI: 77S1-70D9-J003-1W58

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda:

Sredstvo za čišćenje kuhinjskih površina.

Samo za profesionalnu uporabu.

Namjene koje se ne preporučuju:

Namjene drugačije od navedenih se ne preporučuju.

SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor:

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], Nizozemska

Kontakt

Diversey Polska Sp. z o.o

Tel. +48 22 161-17-29

e-mail: MSDSinfoPL@solenis.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Zatražiti medicinsku pomoć (ako je moguće, pokazati naljepnicu ili sigurnosno-tehnički list).

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314)

Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302)

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335)

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Opasnost.

Sadrži alkil alkohol etoksilat (Trideceth 7-10), izotridekanol, etoksilirani (12EO) (Trideceth-12), 2-aminoetanol (Ethanalamine), benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom (MEA-Dodecylbenzenesulfonate)

Oznake upozorenja:

H302 - Štetno ako se proguta.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti:

P260 - Ne udisati pare.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Suma Multi-conc D3 conc

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci	EC broj	CAS broj	Broj registracije po REACH-u	Razvrstavanje	Bilješke	% mase
alkil alkohol etoksilat	[4]	69011-36-5	[4]	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)		20-30
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	[4]	69011-36-5	[4]	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)		3-10
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	01-211948645 5-28	Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost (preko kože), Kategorija 4 (H312) Akutna toksičnost (inhalacijska), Kategorija 4 (H332) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		3-10
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	287-335-8	85480-55-3	[1]	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Nadraživanje kože, Kategorija 2 (H315) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		3-10
1-metoksipropan-2-ol	203-539-1	107-98-2	01-211945743 5-35	Zapaljive tekućine, Kategorija 3 (H226) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H336)		1-3
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-211945755 8-25	Zapaljive tekućine, Kategorija 2 (H225) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H336) Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		1-3

ATE, ukoliko su dostupne:

Sastojci	ATE Oralno (mg/kg)	ATE Dermalno (mg/kg)	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	720	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
2-aminoetanol	1089	2504	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	1515	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
1-metoksipropan-2-ol	5000	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Specifične granične koncentracije

izotridekanol, etoksilirani (12EO):

• Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) >= 10% > Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319) >= 1%

2-aminoetanol:

• Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) >= 5%

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, ukoliko su dostupne, navedene su u pododjeljku 8.1.

ATE, ukoliko su dostupne, navedene su u odjeljku 11.

[1] Izuzeto: ionska smjesa. Vidi Uredbu (EZ-a) br. 1907/2006, prilog V., odjeljak 3 i 4. Ova sol je potencijalno prisutna na temelju kalkulacije i navedena samo za potrebe razvrstavanja i označavanja. Svaki početni sastojak ionske smjese je registriran kako je propisano.

[4] Izuzeto: polimer. Vidi članak 2(9) Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

Puni tekst H i EUH oznaka spomenutih u ovom odjeljku, naveden je u odjeljku 16..

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

Simptomi otrovanja mogu se pojaviti i nekoliko sati nakon izlaganja. Preporuča se nastaviti liječnički nadzor tijekom najmanje 48 sati nakon nesreće. Ukoliko osoba nije pri svijesti, stavite ju u stabilni bočni položaj i potražite pomoć liječnika. Osigurati dotok svježeg zraka. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, dati umjetno disanje. Ne davati umjetno disanje usta-na-usta ili usta-na-nos. Koristiti Ambu vrećicu ili ventilator.

Udisanje:

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se ne osjećate dobro, nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Dodir s kožom:

Ispirati kožu s većom količinom mlake tekuće vode najmanje 30 minuta. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Suma Multi-conc D3 conc

Dodir s očima:	Razdvojiti kapke i ispirati oči s puno mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Gutanje:	Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. NE izazivati povraćanje. Mirovati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u pododjeljku 8.2.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.
Dodir s kožom:	Izaziva teške opekotine.
Dodir s očima:	Izaziva teška ili trajna oštećenja.
Gutanje:	U slučaju gutanja može doći do jakog nagrizajućeg djelovanja u ustima i grlu, te do perforacije jednjaka i želuca.

4.3 Navod u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Uglikov dioksid. Suhi prah. Raspršeni vodeni mlaz. Veće požare gasiti raspršenim vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalni uređaj za disanje i prikladnu zaštitnu opremu, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Nositi zaštitu za oči/lice. Nositi odgovarajuće rukavice.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode. Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Osigurati dobru ventilaciju. Ograditi radi sakupljanja velikih prolijevanja tekućine. Upiti pomoću sredstva koje veže tekućinu (pijesak, kremena zemlja, univerzalno sredstvo). Ne vraćati proliveno natrag u originalni spremnik. Prikupiti u prikladne zatvorene spremnike za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitnu opremu vidi pododjeljak 8.2. Za upute za odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Mjere za sprječavanje požara i eksplozija:**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Mjere zaštite okoliša:

Za mjere zaštite okoliša vidi pododjeljak 8.2.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i životinjske hrane. Ne miješati s drugim proizvodima, osim prema preporuci Diversey stručnjaka. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Ne udisati aerosol. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Vidjeti odjeljak 8.2, Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Za uvjete koje treba izbjegavati vidi pododjeljak 10.4. Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebnih savjeta za krajnju uporabu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu**

Granične vrijednosti za zrak, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Vrijednost(i) dugotrajnog izlaganja	Vrijednost(i) kratkotrajnog izlaganja
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³
1-metoksiprop-2-ol	100 ppm 375 mg/m ³	150 ppm 568 mg/m ³
Propan-2-ol	400 ppm 999 mg/m ³	500 ppm 1250 mg/m ³

Biološke granične vrijednosti, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Karakteristični pokazatelj	Biološke granične vrijednosti	Biološki uzorak	Vrijeme uzimanja uzoraka	Napomena
Propan-2-ol	aceton	50 mg/L (0,86 µmol/L) 50 mg/L (0,86 µmol/L)	krv mokraća	na kraju radne smjene na kraju radne smjene	

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

Predloženi postupci nadzora, ukoliko su dostupni:

Dodatne granične vrijednosti izlaganja pri uvjetima uporabe, ukoliko su dostupne:

DNEL/DMEL i PNEC vrijednosti**Izloženost čovjek**

DNEL/DMEL oralno izlaganje - korisnički (mg/kg tjelesne mase)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	-	1.5
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	-	-	-	0.85
1-metoksiprop-2-ol	-	-	-	33
Propan-2-ol	-	-	-	26

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - industrijski

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	-	-	-	-
2-aminoetanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	3
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.	-	12 mg/kg tjelesne mase	170
1-metoksiprop-2-ol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	183
Propan-2-ol	-	-	-	888

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - korisnički

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	-	-	-	-
2-aminoetanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	1.5
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.	-	Nema podataka.	85
1-metoksiprop-2-ol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	78
Propan-2-ol	-	-	-	319

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - industrijski (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	0.51	1
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	-	-	12	-

Suma Multi-conc D3 conc

1-metoksipropan-2-ol	553.5	183	-	369
Propan-2-ol	-	-	-	500

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - korisnički (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	0.28	0.18
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	-	-	3	3
1-metoksipropan-2-ol	-	-	-	43.9
Propan-2-ol	-	-	-	89

Izloženost okoliša

Izloženost okoliša - PNEC

Sastojci	Slatka voda (mg/l)	Morska voda (mg/l)	Hranidbeni lanac (mg/l)	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (mg/l)
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	-	-	-	-
2-aminoetanol	0.07	0.007	0.028	100
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	0.268	0.0268	0.0167	-
1-metoksipropan-2-ol	10	1	100	100
Propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	-	-	-	-
2-aminoetanol	0.375	0.0357	1.29	-
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	8.1	8.1	35	-
1-metoksipropan-2-ol	52.3	5.2	4.59	-
Propan-2-ol	552	552	28	-

8.2 Nadzor nad izloženosti

Navedeni podaci odnose se na uporabu navedenu u pododjeljku 1.2 sigurnosno-tehničkog lista.

Upute za uporabu i rukovanje proizvodom potražiti u prospektu ukoliko je dostupan.

Podaci u ovom odjeljku odnose se na normalne uvjete uporabe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje nerazrijeđenim proizvodom:

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

Ukoliko se proizvod razrjeđuje pomoću specifičnog dozirnog sustava bez opasnosti od prskanja ili izravnog dodira s kožom, osobna zaštitna oprema opisana u ovom odjeljku nije potrebna.

Izbjegavati izravan kontakt i/ili prskanje gdje je moguće. Edukacija radnika.

Scenariji upotrebe iz uredbe REACH koji se uzimaju u obzir za nerazrijeđeni proizvod:

	SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Automatski prijenos i razrjeđivanje	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Zaštitne naočale ili zaštitne naočale koje dobro pristanju uz lice (EN 16321 / EN 166). Preporučuje se uporaba zaštitnog vizira ili druge zaštitne opreme opisane u ovom odjeljku ukoliko može doći do prskanja.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374). U uputama dobavljača rukavica provjeriti podatke za propusnost i vrijeme proboja. Uzeti u obzir specifične uvjete na mjestu uporabe, kao što su opasnost od prskanja, posjeklina, kontaktno vrijeme i temperatura.

Preporučene rukavice pri duljem kontaktu: Materijal: butilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 480 min

Debljina materijala: ≥ 0.7 mm

Preporučene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitrilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 30 min

Debljina materijala: ≥ 0.4 mm

U dogovoru s dobavljačem zaštitnih rukavica, može se izabrati drugi tip koji osigurava jednaku zaštitu.

Zaštita tijela:

Ukoliko postoji opasnost od izravnog izlaganja kože i/ili prskanja, nositi odjeću i čizme otporne na djelovanje kemikalija.

Zaštita dišnog sustava:

Ukoliko se ne može izbjeći izloženost tekućim česticama ili prskanje: polumaska (EN 140) s filterom

Suma Multi-conc D3 conc

za čestice P2 (EN 143) ili maska za cijelo lice (EN 136) s filterom za čestice P1 (EN 143) Uzeti u obzir specifične uvjete na mjestu uporabe. U dogovoru s dobavljačem opreme za zaštitu dišnih puteva, može se izabrati drugačiji tip opreme koji osigurava sličnu zaštitu. Mogu biti dostupna posebna pomagala za primjenu kako bi se ograničila izloženost. Za detaljne informacije vidi prospekt. Primijeniti tehničke mjere kako bi se osiguralo poštivanje odredbi o graničnim vrijednostima izlaganja, ukoliko su dostupne.

Nadzor nad izloženosti okoliša: Ne dozvoliti da nerazrijeđeni ili neneutralizirani proizvod dospje u kanalizaciju ili odvode.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje razrijeđenim proizvodom:

Maksimalna preporučena uporabna koncentracija (% t/t): 1.5

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Osigurati dobru ventilaciju.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Scenariji upotrebe iz uredbe REACH koji se uzimaju u obzir za razrijeđeni proizvod:

	SWED	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Ručna primjena četkanjem ili brisanjem	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Primjena raspršivanjem	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Ručna primjena	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Zaštita ruku:

Zaštita tijela:

Zaštita dišnog sustava:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Primjena pomoću boce s raspršivačem: Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Primijeniti tehničke mjere kako bi se osiguralo poštivanje odredbi o graničnim vrijednostima izlaganja, ukoliko su dostupne.

Nadzor nad izloženosti okoliša: Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Informacije u ovom odjeljku odnose se na proizvod, osim ako nije posebno naznačeno da se navode podaci za tvari

Metoda / napomena

Agregatno stanje: Tekućina

Boja: Bistra , Žuta

Miris: Specifičan za proizvod.

Prag mirisa: Nije primjenjivo.

Talište/ledište (°C): Nije određeno.

Početna točka vrenja i područje vrenja (°C): Nije određeno.

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, vrelište

Sastojci	Vrijednost (°C)	Metoda	Atmosferski tlak (hPa)
alkil alkohol etoksilat	> 200	Nema podataka za metodu.	
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.		
2-aminoetanol	169-171	Nema podataka za metodu.	1013
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.		
1-metoksiprop-2-ol	117-125	Nema podataka za metodu.	1013
Propan-2-ol	82	Nema podataka za metodu.	1013

Metoda / napomena

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjivo na tekućine

Zapaljivost (tekućina) Nije zapaljivo.

Plamište (°C): ≈ 60 °C

Podržava gorenje: Ova proizvod ne podržava gorenje.

(UN Priručnik testova i kriterija, odjeljak 32, L.2)

zatvorena posuda

Masa dokaza

Gornja i donja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti (%): Nije određeno. Vidi podatke za tvar.

Podaci za tvar, granice zapaljivosti ili eksplozivnosti, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Donja granica	Gornja granica
----------	---------------	----------------

Suma Multi-conc D3 conc

	(% vol)	(% vol)
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	[-]	[-]
2-aminoetanol	3.4	27
1-metoksipropan-2-ol	1.48	13.7
Propan-2-ol	2	13

Metoda / napomena

Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.

Temperatura raspada: Nije primjenjivo.

pH: ≈ 11 (nerazrijeđeno)

pH razrijeđeno: ≈ 10 (1.5 %)

Kinematička viskoznost: Nije određeno.

Topljivost u / Miješanje s vodom: U potpunosti se miješa

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 viskoznost - standardna

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
alkil alkohol etoksilat	Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
2-aminoetanol	1000	Nema podataka za metodu.	20
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.		
1-metoksipropan-2-ol	2000 Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
Propan-2-ol	Topljivo	Nema podataka za metodu.	

Podatak za tvar, koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow): vidi pododjeljak 12.3

Metoda / napomena

Tlak pare: Nije određeno.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, tlak pare

Sastojci	Vrijednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
alkil alkohol etoksilat	Zanemarivo.	Nema podataka za metodu.	20-25
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	< 10		20
2-aminoetanol	50	Nema podataka za metodu.	20
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.		
1-metoksipropan-2-ol	1560	Nema podataka za metodu.	25
Propan-2-ol	4200	Nema podataka za metodu.	20

Metoda / napomena

Relativna gustoća: ≈ 1.05 (20 °C)

Relativna gustoća pare: Nema podataka.

Svojstva čestica: Nema podataka.

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Nije primjenjivo na tekućine.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivna svojstva: Nije eksplozivno. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće.

Nagrizajuće za metale: Nije nagrizajuće.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate nikakve opasnosti pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate nikakve opasne reakcije pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

Suma Multi-conc D3 conc

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati nikakvi uvjeti koje treba izbjegavati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu poznati pri uobičajenim uvjetima uporabe.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o smjesi: .

Relevantna izračunata ATE:

ATE - Oralno (mg/kg): 1000

ATE - Dermalno (mg/kg): >2000

ATE - Inhalatorno, pare (mg/L): >20

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost**Akutna oralna toksičnost**

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Oralno (mg/kg)
alkil alkohol etoksilat	LD ₅₀	> 300-2000	Štakor	OECD 423 (EU B.1 tris)		Nije utvrđeno
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Štakor	Masa dokaza		720
2-aminoetanol	LD ₅₀	1089	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		1089
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	LD ₅₀	1515	Štakor	Nema podataka za metodu.		1515
1-metoksiprop-2-ol	LD ₅₀	4016	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		5000
Propan-2-ol	LD ₅₀	5840	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		Nije utvrđeno

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Dermalno (mg/kg)
alkil alkohol etoksilat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Masa dokaza		Nije utvrđeno
2-aminoetanol	LD ₅₀	2504	Kunić	OECD 402 (EU B.3)		2504
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	LD ₅₀	2504	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
1-metoksiprop-2-ol	LD ₅₀	> 15800	Kunić	OECD 402 (EU B.3)		Nije utvrđeno
Propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.			
2-aminoetanol	LC ₅₀	> 1.4 Smrtnost nije uočena.	Štakor	Nema podataka za metodu.	4
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	LC ₅₀	> 5		Nema podataka za metodu.	4
1-metoksiprop-2-ol	LC ₅₀	> 25.5	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	4
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (pare)	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	6

Akutna inhalacijska toksičnost, nastavak

Sastojci	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
alkil alkohol etoksilat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
2-aminoetanol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Suma Multi-conc D3 conc

benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
1-metoksiprop-2-ol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
Propan-2-ol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
alkil alkohol etoksilat	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
2-aminoetanol	Nagrizajuće	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.			
1-metoksiprop-2-ol	Ne djeluje nadražujuće.	Štakor	OECD 404 (EU B.4)	
Propan-2-ol	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
alkil alkohol etoksilat	Teška oštećenja	Kunić	Nema podataka za metodu.	
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
2-aminoetanol	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.			
1-metoksiprop-2-ol	Ne djeluje nagrizajuće ni nadražujuće.	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
Propan-2-ol	Nadražujuće	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.			
2-aminoetanol	Nadražujuće djelovanje na dišni sustav.		Nema podataka za metodu.	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.			
1-metoksiprop-2-ol	Nema podataka.			
Propan-2-ol	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
alkil alkohol etoksilat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
2-aminoetanol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.			
1-metoksiprop-2-ol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
Propan-2-ol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.			
2-aminoetanol	Nema podataka.			
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.			
1-metoksiprop-2-ol	Nema podataka.			
Propan-2-ol	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
----------	---------------------	-------------------	--------------------	------------------

Suma Multi-conc D3 conc

alkil alkohol etoksilat	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka za metodu.
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema dokaza mutagenosti.	Nema podataka. Masa dokaza	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka za metodu. Masa dokaza
2-aminoetanol	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.		Nema podataka.	
1-metoksipropen-2-ol	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Propan-2-ol	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja. Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
alkil alkohol etoksilat	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
2-aminoetanol	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.
1-metoksipropen-2-ol	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
Propan-2-ol	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
alkil alkohol etoksilat	NOAEL	Teratogeni učinci	> 50	Štakor	Nije poznato.		Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	NOAEL	Toksičnost za majku	> 250	Štakor	Masa dokaza		Nije toksično za reprodukciju
2-aminoetanol	NOAEL	Razvojna toksičnost	> 75	Kunić	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dan(a)	Nema dokaza za razvojnu toksičnost Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom			Nema podataka.				
1-metoksipropen-2-ol			Nema podataka.				Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
Propan-2-ol			Nema podataka.				

Toksičnost kod ponavljane doze

Subakutna ili subkronična oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Štakor		75	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.				
1-metoksipropen-2-ol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				

Suma Multi-conc D3 conc

benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.				
1-metoksipropan-2-ol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.				
1-metoksipropan-2-ol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Kronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Specifični učinci i zahvaćeni organi	Napomena
alkil alkohol etoksilat	Oralno	NOAEL	50	Štakor	Nema podataka za metodu.	24 mjesec(i)	Utječe na masu organa	
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Oralno	NOAEL	50	Štakor	Masa dokaza	24 mjesec(i)	Utječe na tjelesnu masu i potrošnju hrane/vode Utječe na masu organa	
2-aminoetanol			Nema podataka.					
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom			Nema podataka.					
1-metoksipropan-2-ol			Nema podataka.					
Propan-2-ol			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
alkil alkohol etoksilat	Nije primjenjivo.
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nije primjenjivo.
2-aminoetanol	Dišni sustav
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.
1-metoksipropan-2-ol	Nema podataka.
Propan-2-ol	Središnji živčani sustav

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
alkil alkohol etoksilat	Nije primjenjivo.
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nije primjenjivo.
2-aminoetanol	Nema podataka.
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.
1-metoksipropan-2-ol	Bubrezi
Propan-2-ol	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Tvari koje su toksične u slučaju aspiracije (H304), ukoliko ih ima, navedene su u odjeljku 3.

Mogući štetni učinci na zdravlje i simptomi

Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, navedeni su u pododjeljku 4.2.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije - podaci za čovjeka, ukoliko su dostupni:

11.2.2 Ostale informacije

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema podataka za smjesu.

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Akutna toksičnost za vodene organizme

Akutna toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
alkil alkohol etoksilat	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	LC ₅₀	> 10 - 100	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1) Masa dokaza	96
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, polustatična	96
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	LC ₅₀	2.22	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203, polustatična	96
1-metoksipropen-2-ol	LC ₅₀	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka.	96
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Nema podataka.	48

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
alkil alkohol etoksilat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statična	48
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statična	48
2-aminoetanol	EC ₅₀	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statična	48
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.			
1-metoksipropen-2-ol	EC ₅₀	21100 - 25900	<i>Daphnia magna Straus</i>	Nema podataka.	48
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Nema podataka.	48

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
alkil alkohol etoksilat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statična	72
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statična Masa dokaza	72
2-aminoetanol	EC ₅₀	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.			
1-metoksipropen-2-ol	EC ₅₀	> 1000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Nema podataka.	168
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Nema podataka.	72

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.			
2-aminoetanol		Nema podataka.			
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.			
1-metoksipropen-2-ol		Nema podataka.			
Propan-2-ol		Nema			

Suma Multi-conc D3 conc

		podataka.			
--	--	-----------	--	--	--

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
alkil alkohol etoksilat	EC ₁₀	> 10000	Aktivni mulj	DIN 38412 / Part 8	17 sat(i)
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	EC ₁₀	> 10000	Bakterije	DIN 38412 / Part 8	17 sat(i)
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 sat(i)
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.			
1-metoksipropiran-2-ol	EC ₅₀	1000	Aktivni mulj	Nema podataka.	3 sat(i)
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	Nema podataka.	

Kronična toksičnost za vodene organizme

Kronična toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dan(a)	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.				
1-metoksipropiran-2-ol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	EC ₁₀	2.6	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, polustatična	21 dan(a)	Učinci na reprodukciju
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dan(a)	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.				
1-metoksipropiran-2-ol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost za druge bentoske vodene organizme, uključujući žive organizme koji tvore sedimente, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. sedimenta)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom		Nema podataka.				
1-metoksipropiran-2-ol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji

Toksičnost na zemlji - gliste, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
alkil alkohol etoksilat	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
2-aminoetanol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Suma Multi-conc D3 conc

Toksičnost na zemlji - biljke, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
alkil alkohol etoksilat	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - korisni insekti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - bakterije u tlu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.				
2-aminoetanol		Nema podataka.				
Propan-2-ol		Nema podataka.				

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.			
1-metoksiprop-2-ol	< 1 dana	Nema podataka.	Brzo fotorazgradivo.	
Propan-2-ol	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.			
Propan-2-ol	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		Nema podataka.			
Propan-2-ol		Nema podataka.			

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
alkil alkohol etoksilat	Aktivni mulj, aerobni	CO ₂ proizvodnja	> 60 % u 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradivo.
izotridekanol, etoksilirani (12EO)		CO ₂ proizvodnja	> 60 % u 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradivo.
2-aminoetanol		DOC redukcija	> 90 % u 21 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradivo.
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv.,	Aktivni mulj,	CO ₂ proizvodnja	89% u 29 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradivo.

Suma Multi-conc D3 conc

spojevi s etanolaminom	aerobni				
1-metoksipropan-2-ol			96 % u 28 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradivo.
Propan-2-ol			95 % u 21 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradivo.

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
izotridekanol, etoksilirani (12EO)					Nema podataka.
Propan-2-ol					Nema podataka.

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
izotridekanol, etoksilirani (12EO)					Nema podataka.
Propan-2-ol					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Kow)

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
alkil alkohol etoksilat	4.09	QSAR	Bioakumulacija se ne očekuje	
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.		Bioakumulacija se ne očekuje	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Bioakumulacija se ne očekuje	
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.			
1-metoksipropan-2-ol	0.37	Nema podataka.	Niski bioakumulacijski potencijal	
Propan-2-ol	0.05	OECD 107	Bioakumulacija se ne očekuje	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
alkil alkohol etoksilat	-			Bioakumulacija se ne očekuje	
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.			Bioakumulacija se ne očekuje	
2-aminoetanol	Nema podataka.				
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.				
1-metoksipropan-2-ol	3.2		Nema podataka.	Niski bioakumulacijski potencijal	
Propan-2-ol	Nema podataka.				

12.4 Pokretljivost u tlu

Adsorpcija/desorpcija na tlo ili u sediment

Sastojci	Adsorpcijski koeficijent Log K _{oc}	Desorpcijski koeficijent Log K _{oc} (des)	Metoda	Tip tla/sedimenta	Evaluacija
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.				Nije pokretno u tlu ili u sedimentu
izotridekanol, etoksilirani (12EO)	Nema podataka.				Nije pokretno u tlu ili u sedimentu
2-aminoetanol	0.067		Model kalkulacije		Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi Adsorpcija na čvrstu fazu tla se ne očekuje
benzensulfonska kiselina, mono-C10-13-alkil deriv., spojevi s etanolaminom	Nema podataka.				
1-metoksipropan-2-ol	Nema podataka.				Visoki potencijal za pokretljivost u tlu
Propan-2-ol	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT/vPvB, ako ih ima, navedene su u odjeljku 3.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije - Ekološki učinci, ukoliko su dostupni:

12.7 Ostali štetni učinci

Nema drugih štetnih učinaka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

Suma Multi-conc D3 conc

13.1 Metode obrade otpada**Otpad od ostataka / neupotrebljenog proizvoda:**

Koncentrirani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu predati ovlaštenom sakupljaču. Ne preporučuje se izlijevanje sadržaja u kanalizaciju. Čisti spremnik je prikladan za reciklažu u skladu s lokalnim propisima.

Europski katalog otpada:

20 01 29* - deterdženti koji sadrže opasne tvari.

Prazno pakiranje**Preporuka:**

Zbrinuti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

Prikladna sredstva za čišćenje:

Voda, sa sredstvom za čišćenje ukoliko je potrebno.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**Kopneni prijevoz (ADR/ RID), Pomorski prijevoz (IMDG), Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** 2491**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:**

Etanolamin otopina

Ethanolamine solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Razred opasnosti pri prijevozu (i povezani rizici): 8

14.4 Skupina pakiranja: III**14.5 Opasnosti za okoliš:**

Opasnost za okoliš: Ne

Onečišćivač mora: Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: Nisu poznate.**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Proizvod se ne prevozi u razlivenom stanju.**Ostale relevantne informacije:****ADR**

Klasifikacijski kod: C7

Tunelska restrikcijska oznaka: (E)

Identifikacijski broj opasnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Proizvod je klasificiran, označen i pakiran u skladu s odredbama ADR-a i odredbama IMDG koda.

Propisi o prijevozu uključuju posebne odredbe za pojedine klase opasnih tvari pakiranih u ograničenim količinama

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi:**

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 - REACH
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 - CLP
- Uredba (EZ) br. 648/2004 - Uredba o deterdžentima
- tvari za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi (EU) br. 2017/2100 ili Uredbi (EU) br. 2018/605
- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)
- Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)

Odobrenja ili ograničenja (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, dio VII ili dio VIII): Nije primjenjivo.**Sastojci prema Uredbi (EZ-a) br. 648/2004 o deterdžentima**

neionske površinski aktivne tvari

≥ 30 %

anionske površinski aktivne tvari

5 - 15 %

mirisi

Površinski aktivne tvari sadržane u ovom proizvodu biorazgradive su sukladno s odredbama Uredbe (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju na raspolaganju su nadležnim tijelima država članica i bit će im predani na njihov zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.

Seveso - Razvrstavanje: Nije razvrstano

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti nije provedeno za smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Informacije u ovom dokumentu temelje se na našim najboljim sadašnjim spoznajama. Međutim, to ne predstavlja nikakvo jamstvo o svojstvima proizvoda i iz njih ne proizlazi zakonski obavezujući ugovor.

Šifra STL-a: MS1001914

Izdanje: 02.0

Revizija: 2024-10-21

Razlog revizije:

Ovaj dokument sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odjeljcima: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 16

Postupak razvrstavanja

Razvrstavanje smjese provedeno je računskom metodom koristeći podatke za tvari, kako je propisano Uredbom (EZ) br. 1272/2008. U slučaju da su za smjesu dostupni podaci o razvrstavanju ili se npr. mogu primijeniti principi premošćivanja ili mase dokaza, to će biti navedeno u relevantnom odjeljku STL-a. Za fizikalno-kemijska svojstva vidi odjeljak 9, za toksikološke informacije odjeljak 11, a za ekološke informacije odjeljak 12.

Kratice i akronimi:

- AISE - Međunarodna Udruga proizvođača sapuna, deterdženata i proizvoda za održavanje
- ATE - Procjena akutne toksičnosti
- DNEL - Izvedena granična vrijednost bez učinka
- EC50 - Efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije ispuštanja u okoliš
- EUH - CLP Izjava o posebnim opasnostima
- LC50 - Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
- LCS - Faza životnog ciklusa
- LD50 - Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
- NOAEL - Doza bez zapaženog štetnog učinka
- NOEL - Doza bez zapaženog učinka
- OECD - Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
- PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično
- PNEC - Pretpostavljene koncentracije bez učinka
- PROC - Kategorije postupka
- REACH broj - REACH registracijski broj, bez dijela specifičnog za dobavljača
- vPvB - Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
- H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 - Zapaljiva tekućina i para.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H312 - Štetno u dodiru s kožom.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 - Nadražuje kožu.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H402 - Štetno za vodeni okoliš.
- H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista