



Sigurnosno-tehnički list

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Suma Chlorsan D10.4

Revizija: 2023-02-14

Izdanje: 01.0

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Suma Chlorsan D10.4

UFI: 6A1H-01R3-6000-R1NN

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda:

Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.
Sredstvo za dezinfekciju površina.
za dezinfekciju površina koje dolaze u dodir s hranom
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_1_1
AISE_SWED_PW_8a_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, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, Nizozemska

Kontakt

Diversey Polska Sp. z o.o.
Tel. +48 22 161-17-29
e-mail: MSDSinfoPL@diversey.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

EUH031

Nagriz. koža 1B (H314)

Ozlj. oka 1 (H318)

Ak. toks. vod. okol. 1 (H400)

Kron. toks. vod. okol. 2 (H411)

Nagriz. metal 1 (H290)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Opasnost.

Sadrži natrijev hipoklorit (aktivnog klora) (Sodium Hypochlorite), natrijev hidroksid (Sodium Hydroxide)

Oznake upozorenja:

EUH031 - U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H290 - Može nagrizati metale.

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.

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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	231-668-3	7681-52-9	[6]	EUH031 Nagriz. koža 1B (H314) Ozlj. oka 1 (H318) Ak. toks. vod. okol. 1 M=10 (H400) Kron. toks. vod. okol. 1 (H410) Nagriz. metal 1 (H290)		3-10
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	931-292-6	-	01-2119490061-47	Ak. toks. 4 (H302) Nadraž. koža 2 (H315) Ozlj. oka 1 (H318) Ak. toks. vod. okol. 1 (H400) Kron. toks. vod. okol. 2 (H411)		1-3
natrijev hidroksid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Nagriz. koža 1A (H314) Nagriz. metal 1 (H290)		0.1-1

Specifične granične koncentracije

natrijev hipoklorit (aktivnog klora):

• Nagriz. metal 1 (H290) >= 5%

• EUH031 >= 5%

natrijev hidroksid:

• Nagriz. metal 1 (H290) >= 0.5%

• Ozlj. oka 1 (H318) >= 3% > Nadraž. oka 2 (H319) >= 0.5%

• Nagriz. koža 1A (H314) >= 5% > Nagriz. koža 1B (H314) >= 2% > Nadraž. koža 2 (H315) >= 0.5%

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

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

[6] Izuzeto: biocidna aktivna tvar. Vidi članak 15a Uredbe (EZ) 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:**

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:

Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet 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.

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.

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:**

Kod pojedinaca osjetljivih na klor može izazvati bronhospazam.

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**

Ugljikov 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. U slučaju nesreće u zatvorenom prostoru, nositi prikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Nositi odgovarajuće rukavice. Nositi zaštitu za oči/lice.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode. Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u tlo. U slučaju da nerazrijeđeni proizvod dospje u kanalizaciju, tlo, površinske ili podzemne vode, obavijestiti nadležne službe.

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, piljevina). Ne vraćati prolijevano 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. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. 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. Zaštititi od smrzavanja.

Za uvjete koje treba izbjegavati vidi pododjeljak 10.4. Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

Seveso - Zahtjev niže razine (tone): 200

Seveso - Zahtjev više razine (tone): 500

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
natrijev hidroksid		2 mg/m ³

Biološke granične vrijednosti, ukoliko su dostupne:

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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	-	-	-	0.26
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	-	-	-	0.44
natrijev hidroksid	-	-	-	-

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)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	-	-	0.5 %	-
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.	-	- %	11
natrijev hidroksid	2 %	-	-	-

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)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	-	-	0.5 %	-
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.	-	- %	5.5
natrijev hidroksid	2 %	-	-	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	3.1	3.1	1.55	1.55
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	-	-	-	6.2
natrijev hidroksid	-	-	1	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	3.1	3.1	1.55	1.55
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	-	-	-	1.53
natrijev hidroksid	-	-	1	-

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)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	0.0335	0.00335	0.0335	24
natrijev hidroksid	-	-	-	-

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	-	-	-	-
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	5.24	0.524	1.02	-
natrijev hidroksid	-	-	-	-

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:

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.

Suma Chlorsan D10.4

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: 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
Ručni prijenos i razrijeđivanje	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Ručni prijenos i razrijeđivanje	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Osobna zaštitna oprema**Zaštita za oči /lice:**

Zaštitne naočale ili zaštitne naočale koje dobro pristanju uz lice (EN 166). Preporučuje se uporaba zaštitnog vizira ili druge zaštite za cijelo lice prilikom rukovanja otvorenim spremnicima ili 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:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe. Ukoliko postoji opasnost od izravnog izlaganja kože i/ili prskanja, nositi odjeću i čizme otporne na djelovanje kemikalija.

Zaštita dišnog sustava:

Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Ne dozvoliti da nerazrijeđeni proizvod dospije u kanalizaciju ili odvođe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje razrijeđenim proizvodom:

Maksimalna preporučena uporabna koncentracija (%): 4

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:**

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita ruku:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Zaštita tijela:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Zaštita dišnog sustava:

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 izloženošću okoliša:

Ne dozvoliti da nerazrijeđeni proizvod dospije u kanalizaciju ili odvođe.

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 , Blijedo , 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)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Proizvod se raspada	Nema podataka za	1013

	prije vrenja	metodu.	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	> 100	Nema podataka za metodu.	
natrijev hidroksid	> 990	Nema podataka za metodu.	

Metoda / napomena**Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjivo na tekućine**Zapaljivost (tekućina):** Nije zapaljivo.**Plamište (°C):** Nije primjenjivo.**Podržava gorenje:** Nije primjenjivo.

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

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 (% vol)	Gornja granica (% vol)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	-	-

Metoda / napomena**Temperatura samozapaljenja:** Nije određeno.**Temperatura raspada:** Nije primjenjivo.**pH:** > 11 (nerazrijeđeno)

ISO 4316

Kinematička viskoznost: Nije određeno.**Topljivost u / Miješanje s vodom:** U potpunosti se miješa

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Topljivo		
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	409.5 Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
natrijev hidroksid	1000	Nema podataka za metodu.	20

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)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Zanemarivo. .?		
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	< 10	Nema podataka za metodu.	25
natrijev hidroksid	< 1330	Nema podataka za metodu.	20

Metoda / napomena**Relativna gustoća:** ≈ 1.11 (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****Eksplozivna svojstva:** Nije eksplozivno.**Oksidirajuća svojstva:** Nije oksidirajuće.**Nagrizajuće za metale:** Nagrizajuće.

Masa dokaza

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.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5 Inkompatibilni materijali

Može nagrizati metale. Reagira s kiselinama. Reagira s kiselinama pri čemu se oslobađa otrovni plin klor.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Klor.

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): >2000

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 (mg/kg)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	LD ₅₀	1100	Štakor	OECD 401 (EU B.1)	90	Nije utvrđeno
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	LD ₅₀	> 1064 1064	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		41000
natrijev hidroksid		Nema podataka.				Nije utvrđeno

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE (mg/kg)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	LD ₅₀	> 20000	Kunić	OECD 402 (EU B.3)		Nije utvrđeno
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	LD ₅₀	> -	Štakor	OECD 402 (EU B.3)		Nije utvrđeno
natrijev hidroksid	LD ₅₀	1350	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	LC ₅₀	> 10.5 (pare)	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	1
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi		Nema podataka.			
natrijev hidroksid		Nema podataka.			

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)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
natrijev hidroksid	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nagrizajuće	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nadražujuće	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
natrijev hidroksid	Nagrizajuće	Kunić	Nema podataka za metodu.	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Suma Chlorsan D10.4

amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
natrijev hidroksid	Nagrizajuće	Kunić	Nema podataka za metodu.	

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nadražujuće djelovanje na dišni sustav.			
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.			
natrijev hidroksid	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
natrijev hidroksid	Ne izaziva preosjetljivost.		Patch test na ljudima	

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Ne izaziva preosjetljivost.			
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.			
natrijev hidroksid	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nema dokaza mutagenosti.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema podataka.	
natrijev hidroksid	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	Test popravka DNA u hepatocitima štakora OECD 473	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
natrijev hidroksid	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	NOAEL	Razvojna toksičnost Smanjena plodnost	5 (Cl)	Štakor	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	NOAEL	Teratogeni učinci	25	Štakor	Nije verificirani test		
natrijev hidroksid			Nema podataka.				Nema dokaza za razvojnu toksičnost Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost

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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	NOAEL	50	Štakor	OECD 408 (EU B.26)	90	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	NOAEL	-		OECD 422,		

				oral		
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)			Nema podataka.					
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi			Nema podataka.					
natrijev hidroksid			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nije primjenjivo.
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.
natrijev hidroksid	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nije primjenjivo.
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.
natrijev hidroksid	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 proizvodima, 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)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka.	96
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	LC ₅₀	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Slično kao OECD 203	96
natrijev hidroksid	LC ₅₀	35	Razne vrste	Nema podataka.	96

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statična	48
natrijev hidroksid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Nema podataka.	48

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	NOEC	0.0021	Nije određeno.	Nema podataka.	168
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	E _r C ₅₀	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Nema podataka.	72
natrijev hidroksid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Nema podataka.	0.25

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Nema podataka.	2
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi		Nema podataka.			
natrijev hidroksid		Nema podataka.			

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		0.375	Aktivni mulj	Nema podataka.	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	EC ₁₀	> -	Bakterije	Nije verificirani test	- sat(i)
natrijev hidroksid		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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metoda nije navedena	96 sat(i)	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	NOEC	-	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	- dan(a)	
natrijev hidroksid		Nema podataka				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Nema podataka.	15 dan(a)	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	NOEC	-	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, protočna	- dan(a)	
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

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

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
----------	---------------	-------------------------	-------	--------	--------------------	---------------

		tv. sedimenta)			(dana)	
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - biljke, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		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
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.				
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	115 dana	Indirektna foto-oksidacija		
natrijev hidroksid	13 sekunde	Nema podataka.	Brzo fotorazgradivo.	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nema podataka.			
natrijev hidroksid	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)		Nema podataka.			

natrijev hidroksid		Nema podataka.			
--------------------	--	----------------	--	--	--

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)					Nije primjenjivo (anorganska tvar).
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Aktivni mulj, aerobni	CO ₂ proizvodnja	90 % u 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradivo.
natrijev hidroksid					Nije primjenjivo (anorganska tvar).

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)					Nema podataka.
natrijev hidroksid					Nema podataka.

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)					Nema podataka.
natrijev hidroksid					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Kow)

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	-3.42	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	< -	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
natrijev hidroksid	Nema podataka.		Nije relevantno, nije bioakumulativno	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	Nema podataka.				
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.				
natrijev hidroksid	Nema podataka.				

12.4 Pokretljivost u tlu

Adsorpcija/desorpcija na tlo ili u sediment

Sastojci	Adsorpcijski koeficijent Log Koc	Desorpcijski koeficijent Log Koc(des)	Metoda	Tip tla/sedimenta	Evaluacija
natrijev hipoklorit (aktivnog klora)	1.12				Visoki potencijal za pokretljivost u tlu
amini, C12-14 (parni broj)-alkildimetil, N-oksidi	Nema podataka.				Niska pokretljivost u tlu
natrijev hidroksid	Nema podataka.				Pokretljivo u tlu

12.5 Rezultati ocjenjivanja 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**13.1 Metode obrade otpada**

Otpad od ostataka / neupotrebljenog proizvoda:

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

Europski katalog otpada:

20 01 15* - lužine.

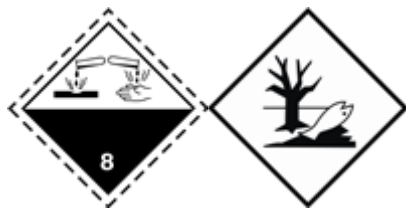
Prazno pakiranje

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:** 1719**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:**

Nagrizajuća alkalna tekućina, n.d.n. (natrijev hidroksid , natrijev hipoklorit)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , sodium hypochlorite)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Razred opasnosti pri prijevozu (i povezani rizici): 8

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

Opasnost za okoliš: Da

Onečišćivač mora: Da

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: C5

Tunelska restriksijska 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
- Uredba (EU) br. 528/2012 o biocidnim proizvodima
- 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, polikarboksilati
dezinficijensi

< 5 %

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: 41. Smjese natrijevog hipoklorita koje su razvrstane u 1. kate-goriju akutne toksičnosti za vodeni okoliš [H400], koje sadrže manje od 5 % aktivnog klora i nisu razvrstane ni u jednu drugu kategoriju opasnosti u dijelu 1. Priloga I

STL prema kojem je izdano odobrenje Ministarstva zdravstva za upis u registar i stavljanje na tržište biocidnog pripravka: Klasa: 050-03-01/18-6002

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 obvezujući ugovor.

Šifra STL-a: MS1005262

Izdavanje: 01.0

Revizija: 2023-02-14

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.

Puni tekst H i EUH oznaka korištenih u odjeljku 3:

- H290 - Može nagrizati metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 - Nadražuje kožu.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH031 - U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

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

Kraj sigurnosno-tehničkog lista