

TM90 VK71

Revizija: 2024-08-02

Izdanje: 02.1

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: TM90 VK71

UFI: 7GW2-802F-E00H-W6NS

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

Uporaba proizvoda:

Kemijsko sredstvo za OPC čišćenje.
Sredstvo za čišćenje tvrdih površina.
Sredstvo za čišćenje podova.
Samo za profesionalnu i industrijsku uporabu.
Namjene drugačije od navedenih se ne preporučuju.

Namjene koje se ne preporučuju:

SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor:

AISE_SWED_PW_8a_2
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_5

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 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

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)

Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Opasnost.

Sadrži tetranatrijev etilen diamin tetraacetat (Tetrasodium EDTA), alkil alkohol etoksilat (Trideceth 7-10)

Oznake upozorenja:

H290 - Može nagrizati metale.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti:

P280 - Nositi zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost (inhalacijska), Kategorija 4 (H332) Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2 (H373) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)		3-10
2-(2-butoksietoksi) etanol	203-961-6	112-34-5	01-211947510 4-44	Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		3-10
alkil alkohol etoksilat	[4]	69011-36-5	[4]	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)		1-3
natrijev kumensulfonat	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		1-3
natrijev hidroksid	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Nagrizanje kože, Kategorija 1A (H314) Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)		0.1-1

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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	1780	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	15	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
alkil alkohol etoksilat	25000	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Specifične granične koncentracije

natrijev hidroksid:

- Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) >= 2% > Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319) >= 0.5%
- Nagrizanje kože, Kategorija 1A (H314) >= 5% > Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) >= 2% > Nadraživanje kože, Kategorija 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.

[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****Udisanje:**

Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet liječnika.

Dodir s kožom:

Isprati kožu s većom količinom mlake tekuće vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet ili pomoć 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. 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:**

Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

Dodir s kožom:

Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

Dodir s očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

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**

Nositi zaštitu za oči/lice.

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ograditi radi sakupljanja velikih prolijevanja tekućine. Upiti pomoću sredstva koje veže tekućinu (pijesak, kremena zemlja, univerzalno sredstvo). 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. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Izbjegavati dodir s očima. 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.

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-(2-butoksietoksi) etanol	10 ppm 67.5 mg/m ³	15 ppm 101.2 mg/m ³
natrijev hidroksid		2 mg/m ³

Biološke granične vrijednosti, ukoliko su dostupne:

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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	-	-	-	25
2-(2-butoksietoksi) etanol	-	-	-	1.25
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-

TM90 VK71

natrijev kumensulfonat	-	-	-	3.8
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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	20
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
natrijev kumensulfonat	-	-	-	136.25
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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	10
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
natrijev kumensulfonat	-	-	-	68.1
natrijev hidroksid	2 %	-	-	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	3	3	1.5	1.5
2-(2-butoksietoksi) etanol	101.2	-	67.5	67.5
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
natrijev kumensulfonat	-	-	-	26.9
natrijev hidroksid	-	-	1	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	1.2	1.2	0.6	-
2-(2-butoksietoksi) etanol	50.6	-	34	34
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
natrijev kumensulfonat	-	-	-	6.6
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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	2.2	0.22	1.2	43
2-(2-butoksietoksi) etanol	1	0.1	3.9	200
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
natrijev kumensulfonat	0.23	0.023	2.3	100
natrijev hidroksid	-	-	-	-

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	-	-	0.72	-
2-(2-butoksietoksi) etanol	4	0.4	0.4	-
alkil alkohol etoksilat	-	-	-	-
natrijev kumensulfonat	0.862	0.0862	0.037	-
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:

TM90 VK71

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
Ručni prijenos i razrjeđivanje	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a

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

Zaštitne naočale ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (EN 16321 / EN 166).

Zaštita ruku:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Zaštita tijela:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita dišnog sustava:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

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): 2****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
Automatska primjena u namjenskom sustavu	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Primjena raspršivanjem	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Strojna primjena	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Ručna primjena četkanjem ili brisanjem					
Primjena raspršivanjem	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Ručna primjena	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatska primjena u namjenskom sustavu	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	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 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 , Svijetlo , Žuta**Miris:** Specifičan za proizvod.**Prag mirisa:** Nije primjenjivo.**Talište/ledište (°C):** Nije određeno.

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

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

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, vrelište

Sastojci	Vrijednost (°C)	Metoda	Atmosferski tlak (hPa)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema podataka.	Podaci nisu eksperimentalni	
2-(2-butoksietoksi) etanol	225-233	Nema podataka za metodu.	1013
alkil alkohol etoksilat	> 200	Nema podataka za metodu.	
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.		
natrijev hidroksid	> 990	Nema podataka za	

		metodu.	
--	--	---------	--

Metoda / napomena**Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjivo na tekućine**Zapaljivost (tekućina):** Nije zapaljivo.**Plamište (°C):** > 100 °C**Podržava gorenje:** Nije primjenjivo.

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

zatvorena posuda

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)
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.8	5.9

Metoda / napomena**Temperatura samozapaljenja:** Nije određeno.**Temperatura raspada:** Nije primjenjivo.**pH:** >= 11.5 (nerazrijeđeno)**pH razrijeđeno:** ≈ 11 (2 %)

ISO 4316

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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	500	Nema podataka za metodu.	20
2-(2-butoksietoksi) etanol	955 Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
alkil alkohol etoksilat	Topljivo	Nema podataka za metodu.	20
natrijev kumensulfonat	493 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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	0.0000000002	Očitano	25
2-(2-butoksietoksi) etanol	2.7	Nema podataka za metodu.	20
alkil alkohol etoksilat	Zanemarivo.	Nema podataka za metodu.	20-25
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.		
natrijev hidroksid	< 1330	Nema podataka za metodu.	20

Metoda / napomena**Relativna gustoća:** ≈ 1.07 (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.**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.

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): >2000

ATE - Inhalatorno, maglica (mg/L): >5

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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	LD ₅₀	1780	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		1780
2-(2-butoksietoksi) etanol	LD ₅₀	2410	Štakor	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
alkil alkohol etoksilat	LD ₅₀	> 300-2000	Štakor	OECD 423 (EU B.1 tris)		25000
natrijev kumensulfonat	LD ₅₀	> 7000	Štakor	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
natrijev hidroksid		Nema podataka.				Nije utvrđeno

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Dermalno (mg/kg)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	LD ₅₀	> 5000	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
2-(2-butoksietoksi) etanol	LD ₅₀	2764	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
alkil alkohol etoksilat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
natrijev kumensulfonat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za metodu.		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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	LC ₅₀	≥ 1-5 (prašina)	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	6
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.			
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat	LC ₅₀	> 5 (magla) Smrtnost nije uočena.	Štakor	Očitano	3.87
natrijev hidroksid		Nema podataka.			

Akutna inhalacijska toksičnost, nastavak

TM90 VK71

Sastojci	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nije utvrđeno	15	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
alkil alkohol etoksilat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
natrijev kumensulfonat	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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	Nema podataka za metodu.	
alkil alkohol etoksilat	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
natrijev kumensulfonat	Ne djeluje 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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Teška oštećenja		Nema podataka za metodu.	
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nadražujuće	Kunić	Nema podataka za metodu.	
alkil alkohol etoksilat	Teška oštećenja	Kunić	Nema podataka za metodu.	
natrijev kumensulfonat	Nadražujuće	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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema podataka.			
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.			
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.			
natrijev hidroksid	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
alkil alkohol etoksilat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
natrijev kumensulfonat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natrijev hidroksid	Ne izaziva preosjetljivost.		Patch test na ljudima	

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema podataka.			
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.			
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat	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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka za metodu.
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema dokaza genotoksičnosti,	Nema	Nema dokaza genotoksičnosti,	Nema

TM90 VK71

	negativni rezultati testiranja.	podataka.	negativni rezultati testiranja.	podataka za metodu.
alkil alkohol etoksilat	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka za metodu.
natrijev kumensulfonat	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka.	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)
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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.
alkil alkohol etoksilat	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
natrijev kumensulfonat	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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat			Nema podataka.				Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
2-(2-butoksietoksi) etanol			Nema podataka.				Nema dokaza za razvojnu toksičnost Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
alkil alkohol etoksilat	NOAEL	Teratogeni učinci	> 50	Štakor	Nije poznato.		Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti
natrijev kumensulfonat	NOAEL	Teratogeni učinci	> 936	Štakor	Nije verificirani test		Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti
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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		Nema podataka.				
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat	NOAEL	763 - 3534	Štakor	OECD 408 (EU B.26)		Nema uočenih učinaka.
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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		Nema podataka.				
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		Nema podataka.				
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				

TM90 VK71

alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat			Nema podataka.					
2-(2-butoksietoksi) etanol			Nema podataka.					
alkil alkohol etoksilat	Oralno	NOAEL	50	Štakor	Nema podataka za metodu.	24 mjesec(i)	Utječe na masu organa	
natrijev kumensulfonat			Nema podataka.					
natrijev hidroksid			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema podataka.
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.
alkil alkohol etoksilat	Nije primjenjivo.
natrijev kumensulfonat	Nije primjenjivo.
natrijev hidroksid	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Dišni sustav
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.
alkil alkohol etoksilat	Nije primjenjivo.
natrijev kumensulfonat	Nije primjenjivo.
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 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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statična (EPA)	96
2-(2-butoksietoksi) etanol	LC ₅₀	> 100	<i>Ribe</i>	Nema podataka.	
alkil alkohol etoksilat	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
natrijev kumensulfonat	LC ₅₀	> 1000	<i>Ribe</i>	EPA-OPPTS 850.1075	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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Dio 11	48
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Dio 11	48
alkil alkohol etoksilat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statična	48
natrijev kumensulfonat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/CEE, Dio C, statična	72
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Nema podataka.	
alkil alkohol etoksilat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statična	72
natrijev kumensulfonat	E _b C ₅₀	> 230	<i>Nije određeno.</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
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)
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		Nema podataka.			
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.			
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.			
natrijev kumensulfonat		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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	EC ₂₀	> 500	Aktivni mulj	OECD 209	0.5 sat(i)
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Nema podataka.	16 sat(i)
alkil alkohol etoksilat	EC ₁₀	> 10000	Aktivni mulj	DIN 38412 / Part 8	17 sat(i)
natrijev kumensulfonat	E _r C ₅₀	> 1000	Bakterije	OECD 209	3 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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dan(a)	
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka				
natrijev kumensulfonat		Nema podataka				
natrijev hidroksid		Nema podataka				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema				

TM90 VK71

		podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		Nema podataka.				
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 tv. sedimenta)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		Nema podataka.				
2-(2-butoksietoksi) etanol		Nema podataka.				
alkil alkohol etoksilat		Nema podataka.				
natrijev kumensulfonat		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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
alkil alkohol etoksilat	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	NOEC	0.25 - 1.25			21	
alkil alkohol etoksilat	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

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

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema podataka.			
natrijev hidroksid	13 sekunde	Nema podataka.	Brzo fotorazgradivo.	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema podataka.			

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

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		Nema podataka.			
natrijev hidroksid		Nema podataka.			

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat				Masa dokaza	Nije lako biorazgradivo.
2-(2-butoksietoksi) etanol	Aktivni mulj, aerobni	KPK uklanjanje	95% u 28 dan(a)	OECD 301C	Lako biorazgradivo.
alkil alkohol etoksilat	Aktivni mulj, aerobni	CO ₂ proizvodnja	> 60 % u 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradivo.
natrijev kumensulfonat		CO ₂ proizvodnja	103 - 109% 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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat					Nema podataka.
natrijev hidroksid					Nema podataka.

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat					Nema podataka.
natrijev hidroksid					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log K_{ow})

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	-3.86	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.56	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
alkil alkohol etoksilat	4.09	QSAR	Bioakumulacija se ne očekuje	
natrijev kumensulfonat	-1.1	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
natrijev hidroksid	Nema podataka.		Nije relevantno, nije bioakumulativno	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Niski bioakumulacijski potencijal	
2-(2-butoksietoksi) etanol	1.4		QSAR	Niski bioakumulacijski potencijal	
alkil alkohol etoksilat	-			Bioakumulacija se ne očekuje	
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.				
natrijev hidroksid	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
tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Nema podataka.				Adsorpcija na čvrstu fazu tla se ne očekuje
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi
alkil alkohol etoksilat	Nema podataka.				Nije pokretno u tlu ili u sedimentu
natrijev kumensulfonat	Nema podataka.				
natrijev hidroksid	Nema podataka.				Pokretno u tlu

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

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: 3267

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:

Korozivna tekućina, bazična, organska, n.d.n. (tetranatrijev etilendiamintetraacetat)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

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. 684/2004 o deterdžentima

EDTA (etilendiamintetraoctena kiselina) i njezine soli	5 - 15 %
neionske površinski aktivne tvari, NTA (nitrilotrioctena kiselina) i njezine soli, anionske površinski aktivne tvari	< 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: 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 obvezujući ugovor.

Šifra STL-a: MS1003209

Izdanje: 02.1

Revizija: 2024-08-02

Razlog revizije:

Ovaj dokument sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odjeljcima: 1, 8, 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
- H290 - Može nagrizati metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista