

Suma Star D1

Revizija: 2024-08-07

Izdanje: 05.4

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Suma Star D1

UFI: WNC4-G048-H00T-US5Q

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

Uporaba proizvoda:

Sredstvo za pranje posuda.

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_8a_2

AISE_SWED_PW_8b_2

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

Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Upozorenje.

Oznake upozorenja:

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	290-656-6	90194-45-9	[1]	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Nadraživanje kože, Kategorija 2 (H315) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)		10-20
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani,	[4]	68585-34-2	[4]	Nadraživanje kože, Kategorija 2 (H315)		3-10

Suma Star D1

natrijeve soli (3 EO)				Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		
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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	1470	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Specifične granične koncentracije

natrijev hidroksid:

- Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) $\geq 2\%$ > Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319) $\geq 0.5\%$
- Nagrizanje kože, Kategorija 1A (H314) $\geq 5\%$ > Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) $\geq 2\%$ > Nadraživanje kože, Kategorija 2 (H315) $\geq 0.5\%$

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

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

[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****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. Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ukoliko dođe do pojave nadražaja koji se ne povlači, potražiti liječničku pomoć.

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:

Jako nadražujuće djelovanje.

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**

Nisu potrebne posebne mjere.

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. 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
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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	-	-	-	0.425
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
natrijev hidroksid	2 %	-	-	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
----------	-----------------------	------------------	------------------	--------------------

Suma Star D1

		učinci	učinci	učinci
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	-	-	-	-
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
natrijev hidroksid	-	-	1	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	-	-	-	-
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	-	-	-	-
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
natrijev hidroksid	-	-	-	-

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	-	-	-	-
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
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:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

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_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Ručni prijenos i razrijeđivanje	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Sigurnosne naočale uglavnom nisu potrebne. Međutim, njihova uporaba se preporučuje kada prilikom rukovanja proizvodom postoji mogućnost prskanja (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:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje razrijeđenim proizvodom:

Maksimalna preporučena uporabna koncentracija (% t/t): 0.2

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

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	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.

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nadzor nad izloženošću 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 tvar

Metoda / napomena**Agregatno stanje:** Tekućina**Boja:** Bistra , Zelena**Miris:** Specifičan za proizvod.**Prag mirisa:** Nije primjenjivo.**Talište/ledište (°C):** Nije određeno.**Početa 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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.		
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	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:** 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.

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

Metoda / napomena**Temperatura samozapaljenja:** Nije određeno.**Temperatura raspada:** Nije primjenjivo.**pH:** ≈ 6 (nerazrijeđeno)**pH razrijeđeno:** ≈ 7 (0.2 %)**Kinematička viskoznost:** ≈ 300 mPa.s (20 °C)**Topljivost u / Miješanje s vodom:** U potpunosti se miješa

ISO 4316

ISO 4316

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.		
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.		
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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.		
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.		
natrijev hidroksid	< 1330	Nema podataka za metodu.	20

Metoda / napomena**Relativna gustoća:** ≈ 1.03 (20 °C)**Relativna gustoća pare:** -.

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Svojstva čestica: Nema podataka.

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.

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

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): >2000

Nagrizanje / nadraživanje kože

Rezultat: Ne djeluje nagrizajuće **Vrsta:** Nije primjenjivo
ni nadražujuće

Metoda: Masa dokaza

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Rezultat: Nadraživanje oka 2 **Metoda:** Masa dokaza

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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	LD ₅₀	> 1470	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		1470
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	LD ₅₀	> 2000	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.				Nije utvrđeno
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	LD ₅₀	> 2000	Štakor	OECD 402 (EU B.3)		Nije utvrđeno
natrijev hidroksid	LD ₅₀	1350	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno

Suma Star D1

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.			
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)		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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nadražujuće	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Teška oštećenja	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.			
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.			
natrijev hidroksid	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6)	
natrijev hidroksid	Ne izaziva preosjetljivost.		Patch test na ljudima	

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.			
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.		Nema podataka.	
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.		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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.

Suma Star D1

Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.
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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol			Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)			Nema podataka.				
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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	NOAEL	Nema podataka.	Štakor	OECD 408 (EU B.26)	90	
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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)		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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)		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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol			Nema podataka.					
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)			Nema podataka.					
natrijev hidroksid			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.
natrijev hidroksid	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	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 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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	LC ₅₀	1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, protočna	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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	EC ₅₀	> 1 - 10		OECD 201, statična	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)
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.			
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)		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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.			
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	EC ₁₀	> 10000	<i>Pseudomonas</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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	NOEC	> 2.5-1		Metoda nije navedena		
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	NOEC	0.12	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda nije navedena	28 dan(a)	
natrijev hidroksid		Nema podataka.				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)		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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol		Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)		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 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 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	Evalvacija	Napomena
natrijev hidroksid	13 sekunde	Nema podataka.	Brzo fotorazgradivo.	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hidroksid	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev hidroksid		Nema podataka.			

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Aktivni mulj, aerobni	CO ₂ proizvodnja	85% u 29 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradivo.
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Aktivni mulj, aerobni	CO ₂ proizvodnja	> 60 % 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 hidroksid					Nema podataka.

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
natrijev hidroksid					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Kow)

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.			
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.			
natrijev hidroksid	Nema podataka.		Nije relevantno, nije bioakumulativno	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	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
benzensulfonska kiselina, natrijeva sol	Nema podataka.				
Alkoholi, C10-16, etoksilirani, sulfatirani, natrijeve soli (3 EO)	Nema podataka.				
natrijev hidroksid	Nema podataka.				Pokretljivo 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: Nije opasna roba
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije opasna roba
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije opasna roba
14.4 Skupina pakiranja: Nije opasna roba
14.5 Opasnosti za okoliš: Nije opasna roba
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: Nije opasna roba
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: Nije opasna roba

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

anionske površinski aktivne tvari 15 - 30 %
mirisi, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

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: MSDS3344

Izdanje: 05.4

Revizija: 2024-08-07

Razlog revizije:

Format kreiran u skladu s dopunom 2020/878, Prilog II Uredbe (EZ) br. 1907/2006. Ovaj dokument sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odjeljcima: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 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.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 - Nadražuje kožu.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista