

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

Revizija: 2024-08-07

Izdanje: 01.0

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: SURE Machine Dishwash Rinse Aid

UFI: 8T9K-J1E0-N009-TA2M

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

Uporaba proizvoda:

Sredstvo za ispiranje posuđa.

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_1_1

AISE_SWED_PW_4_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
Limunska kiselina	201-069-1	-	[1]	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		10-20

alkil alkohol alkoksilat	[4]	68439-51-0	[4]	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		3-10
alkil alkohol alkoksilat	[4]	68439-51-0	[4]	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 3 (H412)		3-10

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.

Gutanje:

Ukoliko dođe do pojave nadražaja koji se ne povlači, potražiti liječničku pomoć. 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 nadražuje 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

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 proliveno natrag u originalni spremnik. Prikupiti u prikladne zatvorene spremnike za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere za sprječavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Mjere zaštite okoliša:

Za mjere zaštite okoliša vidi pododjeljak 8.2.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i životinjske hrane. Ne miješati s drugim proizvodima, osim prema preporuci Diversey stručnjaka. 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:

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
Limunska kiselina	-	-	-	-
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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)
Limunska kiselina	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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)
Limunska kiselina	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Limunska kiselina	-	-	-	-
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Limunska kiselina	-	-	-	-
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Izloženost okoliša

Izloženost okoliša - PNEC

Sastojci	Slatka voda (mg/l)	Morska voda (mg/l)	Hranidbeni lanac	Mikroorganizmi kod
----------	--------------------	--------------------	------------------	--------------------

			(mg/l)	obrade otpadnih voda (mg/l)
Limunska kiselina	0.44	0.044	-	> 1000
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m³)
Limunska kiselina	34.6	3.46	33.1	-
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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 razrjeđivanje	AISE SWED PW 8a 2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Automatski prijenos i razrjeđivanje	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): 0.05

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
Automatska primjena u namjenskom zatvorenom sustavu	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	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:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

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 , Bezbojna

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)
Limunska kiselina	Nema podataka.		
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		

Metoda / napomena

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

Zapaljivost (tekućina) Nije zapaljivo.

Plamište (°C): Nije određeno.

Podržava gorenje: Nije primjenjivo.

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

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: =< 2 (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)
Limunska kiselina	1630	Nema podataka za metodu.	
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		

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)
Limunska kiselina	Nema podataka.		
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		

Metoda / napomena

Relativna gustoća: Nije određeno.

Relativna gustoća pare: Nema podataka.

Svojstva čestica: Nema podataka.

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: Nije nagrizajuće.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate nikakve opasnosti pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5 Inkompatibilni materijali

Čuvati odvojeno od proizvoda koji sadrže izbjeljivače na bazi klora ili sulfite.

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

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)
Limunska kiselina	LD ₅₀	5400-11700	Štakor	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
alkil alkohol alkoksilat	LD ₅₀	> 2000-<5000	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		Nije utvrđeno
alkil alkohol alkoksilat	LD ₅₀	> 2000	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		Nije utvrđeno

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Dermalno (mg/kg)
Limunska kiselina	LD ₅₀	> 2000	Štakor	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
alkil alkohol alkoksilat	LD ₅₀	> 5000	Štakor	OECD 402 (EU B.3)		Nije utvrđeno
alkil alkohol alkoksilat	LD ₅₀	> 2000		Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
Limunska kiselina		Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat		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)
Limunska kiselina	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
alkil alkohol alkoksilat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
alkil alkohol alkoksilat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

alkil alkohol alkoksilat	Blago nadražujuće djelovanje.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
alkil alkohol alkoksilat	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	Teška oštećenja Nadražujuće	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
alkil alkohol alkoksilat	Ne djeluje nagrizajuće ni nadražujuće.	Kunić	Draize test	
alkil alkohol alkoksilat	Ne djeluje nagrizajuće ni nadražujuće.	Kunić	Draize test	

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
Limunska kiselina	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Nema podataka za metodu.	
alkil alkohol alkoksilat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6)	
alkil alkohol alkoksilat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
Limunska kiselina	Nema podataka.		Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	Nema podataka za metodu.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		Nema podataka.	
alkil alkohol alkoksilat	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13) Očitano	Nema podataka.	

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
Limunska kiselina	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
Limunska kiselina			Nema podataka.				Nema dokaza za reproduktivnu toksičnost
alkil alkohol alkoksilat			Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat			Nema podataka.				

Toksičnost kod ponavljane doze

Subakutna ili subkronična oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
----------	---------------	---------------------------------	-------	--------	---------------------------	--------------------------------------

Limunska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.				

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
Limunska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
Limunska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		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
Limunska kiselina			Nema podataka.					
alkil alkohol alkoksilat			Nema podataka.					
alkil alkohol alkoksilat			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
Limunska kiselina	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
Limunska kiselina	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.
alkil alkohol alkoksilat	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)
Limunska kiselina	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Nema podataka.	48
alkil alkohol alkoksilat	LC ₅₀	> 1- 10	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412, Dio 15	48
alkil alkohol alkoksilat	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Nema podataka.	96

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
Limunska kiselina	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Nema podataka.	24
alkil alkohol alkoksilat	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	24
alkil alkohol alkoksilat	EC ₅₀	> 10-100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Nema podataka.	24

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
Limunska kiselina	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Nema podataka.	168
alkil alkohol alkoksilat	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alkil alkohol alkoksilat	EC ₁₀	> 0.1-1	Nije određeno.		72

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
Limunska kiselina		Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.			

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Nema podataka.	16 sat(i)
alkil alkohol alkoksilat	EC ₀	> 100	<i>Pseudomonas</i>	OECD 209	
alkil alkohol alkoksilat	EC ₀	> 100	Bakterije Aktivni mulj	Nema podataka.	

Kronična toksičnost za vodene organizme

Kronična toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
Limunska kiselina		Nema podataka				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
Limunska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		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)	
Limunska kiselina		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat		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
Limunska kiselina		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
Limunska kiselina		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

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

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
Limunska kiselina	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
Limunska kiselina	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
Limunska kiselina		Nema podataka.			

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
Limunska kiselina			97 % u 28 dan(a)	Nema podataka. OECD 301B	Lako biorazgradivo.
alkil alkohol alkoksilat			> 60% u 28 dan(a)	OECD 301F	Lako biorazgradivo.
alkil alkohol alkoksilat	Aktivni mulj, aerobni	Potrošnja kisika	> 60%	OECD 301F	Lako biorazgradivo.

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
----------	---------------	-------------------	------------------	--------	------------

Limunska kiselina					Nema podataka.
-------------------	--	--	--	--	----------------

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
Limunska kiselina					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
Limunska kiselina	-1.72		Bioakumulacija se ne očekuje	
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.			
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.		Bioakumulacija se ne očekuje	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
Limunska kiselina	Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat	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
Limunska kiselina	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.				
alkil alkohol alkoksilat	Nema podataka.				Potencijal adsorpcije na tlo

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

neionske površinski aktivne tvari	5 - 15 %
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: MS1006170

Izdanje: 01.0

Revizija: 2024-08-07

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
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista