

Clax Rust 61A1

Revizija: 2024-08-04

Izdanje: 01.1

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Clax Rust 61A1

UFI: VY5H-C10H-Q00Q-FG44

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

Uporaba proizvoda:

Pomoćno sredstvo za pranje rublja.

Samo za profesionalnu uporabu.

Namjene koje se ne preporučuju:

Namjene drugačije od navedenih se ne preporučuju.

SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor:

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_PW_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

Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314)

Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302)

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)

Nagrizajuće za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Opasnost.

Sadrži amonijev bifluorid (Ammonium Bifluoride)

Oznake upozorenja:

H290 - Može nagrizati metale.

H302 - Štetno ako se proguta.

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti:

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

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

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

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

2.3 Ostale opasnosti

Clax Rust 61A1

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)		20-30
amonijev bifluorid	215-676-4	1341-49-7	01-211948918 0-38	Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 3 (H301) Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318)		3-10

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)
amonijev bifluorid	130	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Specifične granične koncentracije

amonijev bifluorid:

- Teška ozljeda oka, Kategorija 1 (H318) >= 1% > Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319) >= 0.1%
- Nagrizanje kože, Kategorija 1B (H314) >= 1% > Nadraživanje kože, Kategorija 2 (H315) >= 0.1%

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.

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

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

Udisanje:

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet liječnika.

Dodir s kožom:

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

Dodir s očima:

Razdvojiti kapke i ispirati oči s puno mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Gutanje:

Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. NE izazivati povraćanje. Mirovati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Koristiti osobnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u pododjeljku 8.2.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje:

Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

Dodir s kožom:

Izaziva teške opekotine.

Dodir s očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

U slučaju gutanja može doći do jakog nagrizajućeg djelovanja u ustima i grlu, te do perforacije jednjaka i želuca.

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

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

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Nositi zaštitu za oči/lice. Nositi odgovarajuće rukavice.

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. Upotrijebiti sredstvo za neutralizaciju. Upiti pomoću sredstva koje veže tekućinu (pijesak, kremena zemlja, univerzalno sredstvo). Ne vraćati proliveno natrag u originalni spremnik. Prikupiti u prikladne zatvorene spremnike za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere za sprječavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Mjere zaštite okoliša:

Za mjere zaštite okoliša vidi pododjeljak 8.2.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i životinjske hrane. Ne miješati s drugim proizvodima, osim prema preporuci Diversey stručnjaka. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. 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
amonijev bifluorid	2.5 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
Limunska kiselina	-	-	-	-
amonijev bifluorid	-	-	-	0.015

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.	-
amonijev bifluorid	-	-	-	-

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.	-
amonijev bifluorid	-	-	-	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Limunska kiselina	-	-	-	-
amonijev bifluorid	3.8	-	-	2.3

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Limunska kiselina	-	-	-	-
amonijev bifluorid	-	-	-	0.045

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)
Limunska kiselina	0.44	0.044	-	> 1000
amonijev bifluorid	1.3	-	-	76

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
Limunska kiselina	34.6	3.46	33.1	-
amonijev bifluorid	-	-	22	-

8.2 Nadzor nad izloženosti

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

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

Podaci u ovom odjeljku odnose se na normalne uvjete uporabe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje nerazrijeđenim proizvodom:

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

Ukoliko se proizvod razrjeđuje pomoću specifičnog dozirnog sustava bez opasnosti od prskanja ili izravnog dodira s kožom, osobna zaštitna oprema opisana u ovom odjeljku nije potrebna. Izbjegavati izravan kontakt i/ili prskanje gdje je moguće. Edukacija radnika.

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

	SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Automatski prijenos i razrjeđivanje	AISE SWED PW 8b 1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Zaštitne naočale ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (EN 16321 / EN 166). Preporučuje se uporaba zaštitnog vizira ili druge zaštite za cijelo lice prilikom rukovanja otvorenim spremnicima ili ukoliko može doći do prskanja.

Zaštita ruku:

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

Preporučene rukavice pri duljem kontaktu: Materijal: butilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 480 min Debljina materijala: ≥ 0.7 mm

Preporučene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitrilna guma Vrijeme penetracije: ≥ 30 min Debljina materijala: ≥ 0.4 mm

Clax Rust 61A1

Zaštita tijela:	U dogovoru s dobavljačem zaštitnih rukavica, može se izabrati drugi tip koji osigurava jednaku zaštitu.
Zaštita dišnog sustava:	Ukoliko postoji opasnost od izravnog izlaganja kože i/ili prskanja, nositi odjeću i čizme otporne na djelovanje kemikalija.
Nadzor nad izloženošću okoliša:	Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.
Nadzor nad izloženošću okoliša:	Ne dozvoliti da nerazrijeđeni ili neneutralizirani proizvod dospije u kanalizaciju ili odvođe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje razrijeđenim proizvodom:

Maksimalna preporučena uporabna koncentracija (% t/t): 0.1

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 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 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 tvari

Metoda / napomena

Agregatno stanje: Tekućina
Boja: Bistra , Bezbojna
Miris: Specifičan za proizvod.
Prag mirisa: Nije primjenjivo.
Talište/ledište (°C): 0
Početna točka vrenja i područje vrenja (°C): Nije određeno.

N.A.
 Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, vrelište

Sastojci	Vrijednost (°C)	Metoda	Atmosferski tlak (hPa)
Limunska kiselina	Nema podataka.		
amonijev bifluorid	Proizvod se raspada prije vrenja		

Metoda / napomena

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjivo na tekućine
Zapaljivost (tekućina): Nije zapaljivo.
Plamište (°C): Nije primjenjivo.
Podržava gorenje: Nije primjenjivo.
 (UN Priručnik testova i kriterija, odjeljak 32, L.2)
Gornja i donja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti (%): Nije određeno.

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

Metoda / napomena

Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.
Temperatura raspada: Nije primjenjivo.
pH: ≤ 2 (nerazrijeđeno)
pH razrijeđeno: < 2 (0.1 %)
Kinematička viskoznost: Nije određeno.
Topljivost u / Miješanje s vodom: U potpunosti se miješa

ISO 4316
 ISO 4316
 DM-006 Viskoznost - dodatno

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
Limunska kiselina	1630	Nema podataka za metodu.	
amonijev bifluorid	602		20

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

Tlak pare: Nije određeno.

Metoda / napomena

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, tlak pare

Sastojci	Vrijednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
Limunska kiselina	Nema podataka.		
amonijev bifluorid	1.08		20

Relativna gustoća: ≈ 1.12 (20 °C)

Relativna gustoća pare: Nema podataka.

Svojstva čestica: Nema podataka.

Metoda / napomena

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Nije primjenjivo na tekućine.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivna svojstva: Nije eksplozivno.

Oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće.

Nagrizajuće za metale: Nagrizajuće.

N.A.

N.A.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate nikakve opasnosti pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5 Inkompatibilni materijali

Može nagrizati metale. Reagira s lužinama. 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): 1000

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

Clax Rust 61A1

amonijev bifluorid	LD ₅₀	130	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		130
--------------------	------------------	-----	--------	-------------------	--	-----

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
amonijev bifluorid		Nema podataka.				Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
Limunska kiselina		Nema podataka.			
amonijev bifluorid		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
amonijev bifluorid	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)	
amonijev bifluorid	Nagrizajuće			

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	Teška oštećenja Nadražujuće	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
amonijev bifluorid	Teška oštećenja			

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	Nema podataka.			
amonijev bifluorid	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.	
amonijev bifluorid	Nema podataka.			

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
Limunska kiselina	Nema podataka.			
amonijev bifluorid	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.
amonijev bifluorid	Nema podataka.		Nema podataka.	

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
Limunska kiselina	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
amonijev bifluorid	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
amonijev bifluorid			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.				
amonijev bifluorid		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.				
amonijev bifluorid		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.				
amonijev bifluorid		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.					
amonijev bifluorid	Oralno	NOEL	300 ppm					Ostali prijavljeni podaci:

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
Limunska kiselina	Nema podataka.
amonijev bifluorid	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
Limunska kiselina	Nema podataka.
amonijev bifluorid	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
amonijev bifluorid	LC ₅₀	422	<i>Ribe</i>	Nema podataka.	

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
amonijev bifluorid	EC ₅₀	10.5	<i>Daphnia magna Straus</i>	Nema podataka.	48

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
Limunska kiselina	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Nema podataka.	168
amonijev bifluorid	EC ₅₀	43	Nije određeno.	Nema podataka.	96

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
Limunska kiselina		Nema podataka.			
amonijev bifluorid		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)
amonijev bifluorid		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.				
amonijev bifluorid	NOEC	4	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
Limunska kiselina		Nema podataka.				
amonijev bifluorid	NOEC	8.9	<i>Daphnia magna</i>		21 dan(a)	

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
Limunska kiselina		Nema podataka.				
amonijev bifluorid		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.
amonijev bifluorid					Nije primjenjivo (anorganska tvar).

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 Kow)

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
Limunska kiselina	-1.72		Bioakumulacija se ne očekuje	

Clax Rust 61A1

amonijev bifluorid	Nema podataka.		
--------------------	----------------	--	--

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
Limunska kiselina	Nema podataka.				
amonijev bifluorid	-			Nije relevantno, nije bioakumulativno	

12.4 Pokretljivost u tlu

Adsorpcija/desorpcija na tlo ili u sediment

Sastojci	Adsorpcijski koeficijent Log Koc	Desorpcijski koeficijent Log Koc(des)	Metoda	Tip tla/sedimenta	Evaluacija
Limunska kiselina	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi
amonijev bifluorid	Nema podataka.				

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 14* - kiseline.

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: 3264

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:

Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (amonijev hidrogendifluorid)

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ammonium hydrogendifluoride)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Razred opasnosti pri prijevozu (i povezani rizici): 8

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Opasnosti za okoliš:

Opasnost za okoliš: 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: C1

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

Nije primjenjivo.

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: MS1005315

Izdanje: 01.1

Revizija: 2024-08-04

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: 4, 8, 9, 11, 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
- H301 - Otroavno ako se proguta.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista