

Clax Activ conc 42C1

Revizija: 2024-08-01

Izdanje: 03.2

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Clax Activ conc 42C1

UFI: 6C31-70NU-300U-9XJK

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_8a_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

EUH031

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335)

Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)

Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, Kategorija 1 (H400)

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 1 (H410)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Upozorenje.

Sadrži natrijev diklorizocijanurat, dihidrat (Troclosene Sodium, Dihydrate)

Oznake upozorenja:

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

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

EUH031 - U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci	EC broj	CAS broj	Broj registracije po REACH-u	Razvrstavanje	Bilješke	% mase
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	220-767-7	-	[6]	EUH031 Akutna toksičnost (gutanje), Kategorija 4 (H302) Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, Kategorija 3 (H335) Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319) Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, Kategorija 1 M=1 (H410)		20-30
natrijev karbonat	207-838-8	497-19-8	01-211948549-8-19	Nadraživanje oka, Kategorija 2 (H319)		10-20
bijelo mineralno ulje	232-455-8	8042-47-5	01-211948707-8-27	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 (H304)		1-3

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)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	1671	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
natrijev karbonat	2800	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

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

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

[6] Izuzeto: biocidna aktivna tvar. Vidi članak 15a Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

Simptomi otrovanja mogu se pojaviti i nekoliko sati nakon izlaganja. Preporuča se nastaviti liječnički nadzor tijekom najmanje 48 sati nakon nesreće. 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, nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili 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. 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:

Može nadražiti dišni sustav. Kod pojedinaca osjetljivih na klor može izazvati bronhospazam.

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

Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare. Nositi zaštitu za oči/lice.

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Osigurati dobru ventilaciju. Mehanički pokupiti. 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. Ne udisati prašinu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. 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. Ne skladištiti na temperaturi višoj od 40 °C.

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

Seveso - Zahtjev niže razine (tone): 100

Seveso - Zahtjev više razine (tone): 200

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
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	-	-	-	1.15
natrijev karbonat	-	-	-	-
bijelo mineralno ulje	-	-	-	40

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - industrijski

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	-	-	-	2.3
natrijev karbonat	-	-	Nema podataka.	-
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.	-	Nema podataka.	220

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - korisnički

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

		učinci (mg/kg tjelesne mase)	učinci	učinci (mg/kg tjelesne mase)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	-	-	-	1.15
natrijev karbonat	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	-	-	-	8.11
natrijev karbonat	-	-	10	-
bijelo mineralno ulje	-	-	-	160

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

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	-	-	-	1.99
natrijev karbonat	10	-	-	-
bijelo mineralno ulje	-	-	-	35

Izloženost okoliša

Izloženost okoliša - PNEC

Sastojci	Slatka voda (mg/l)	Morska voda (mg/l)	Hranidbeni lanac (mg/l)	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (mg/l)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	0.00017	1.52	0.0017	0.59
natrijev karbonat	-	-	-	-
bijelo mineralno ulje	-	-	-	-

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	7.56	-	0.756	-
natrijev karbonat	-	-	-	-
bijelo mineralno ulje	-	-	-	-

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

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 pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita dišnog sustava:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nadzor nad izloženosti okoliša:

Ne dozvoliti da nerazrijeđeni proizvod dospije u kanalizaciju ili odvođe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje razrijeđenim proizvodom:**Maksimalna preporučena uporabna koncentracija (% t/t):** 0.23**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:**

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Clax Activ conc 42C1

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: Kruta tvar

Izgled: Prašak

Boja: Bijela

Miris: Klorni

Prag mirisa: Nije primjenjivo.

Talište/ledište (°C): Nije određeno.

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

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Nije primjenjivo za krutine i plinove.

Podatak za tvar, vrelište

Sastojci	Vrijednost (°C)	Metoda	Atmosferski tlak (hPa)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Proizvod se raspada prije vrenja	Očitano	
natrijev karbonat	1600	Nema podataka za metodu.	1013
bijelo mineralno ulje	>= 218 - <= 800 °C	Nema podataka za metodu.	101.3

Metoda / napomena

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije određeno.

Zapaljivost (tekućina): Nije primjenjivo.

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: Nije primjenjivo.

pH razrijeđeno: ≈ 10 (0.23 %)

Kinematička viskoznost: Nije određeno.

Topljivost u / Miješanje s vodom: Topljivo

ISO 4316

Nije primjenjivo za krutine ili plinove.

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	248.2	Očitano	25
natrijev karbonat	210-215	Nema podataka za metodu.	20
bijelo mineralno ulje	Nije topljivo	Nema podataka za metodu.	

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

Metoda / napomena

Tlak pare: Nije određeno.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, tlak pare

Sastojci	Vrijednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	0.006	Očitano	20
natrijev karbonat	Zanemarivo.		
bijelo mineralno ulje	< 0.013	Nema podataka za metodu.	20

Relativna gustoća: ≈ 1.15 (20 °C)
Relativna gustoća pare: Nema podataka.
Svojstva čestica: Nije određeno.

Metoda / napomena

OECD 109 (EU A.3)
 Nije primjenjivo na krutine
 Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

9.2 Ostale informacije**9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplzivna svojstva: Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće. Pri duljem izlaganju temperaturama iznad 40 °C proizvod se može raspasti uz oslobađanje velike količine topline.
Nagrizajuće za metale: Nije određeno.

Nije oksidirajuće, na temelju podataka za tvari.

Nije primjenjivo na krutine ili plinove.

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

Pri duljem izlaganju temperaturama iznad 40 °C proizvod se može raspasti uz oslobađanje velike količine topline.

10.5 Inkompatibilni materijali

Reagira s kiselinama. Reagira s kiselinama pri čemu se oslobađa otrovni plin klor.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Klor.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o smjesi: .

Relevantna izračunata ATE:

ATE - Oralno (mg/kg): >2000

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE Oralno (mg/kg)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	LD ₅₀	1671	Štakor	EPA OPP 81-1		1671
natrijev karbonat	LD ₅₀	2800	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		2800
bijelo mineralno ulje	LD ₅₀	> 5000	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)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	LD ₅₀	> 5000	Štakor	EPA OPP 81-2		Nije utvrđeno
natrijev karbonat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za		Nije utvrđeno

				metodu.		
bijelo mineralno ulje	LD ₅₀	> 2000	Kunić	OECD 402 (EU B.3)		Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	LC ₅₀	> 0.27	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	4
natrijev karbonat	LC ₅₀	> 2.3 (prašina)		Masa dokaza	2
bijelo mineralno ulje	LC ₅₀	> 5	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	4

Akutna inhalacijska toksičnost, nastavak

Sastojci	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
natrijev karbonat	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
bijelo mineralno ulje	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Ne djeluje nadražujuće.		Nema podataka za metodu.	
natrijev karbonat	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
bijelo mineralno ulje	Ne djeluje nadražujuće.			

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nadražujuće		Nema podataka za metodu.	
natrijev karbonat	Nadražujuće	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
bijelo mineralno ulje	Ne djeluje nagrizajuće ni nadražujuće.			

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nadražujuće djelovanje na dišni sustav.			
natrijev karbonat	Nema podataka.			
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 429 (EU B.42)	
natrijev karbonat	Ne izaziva preosjetljivost.		Nema podataka za metodu.	
bijelo mineralno ulje	Ne izaziva preosjetljivost.			

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nema podataka.			
natrijev karbonat	Nema podataka.			
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 475 (EU B.11)
natrijev karbonat	Nema podataka.		Nema podataka.	
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.		Nema podataka.	

Clax Activ conc 42C1

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
natrijev karbonat	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	NOAEL	Razvojna toksičnost	190	Štakor	OECD 416, (EU B.35), oral		Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti
natrijev karbonat			Nema podataka.				
bijelo mineralno ulje			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
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	NOAEL	115	Štakor	Nema podataka za metodu.	28	
natrijev karbonat		Nema podataka.				
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.				

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.				
natrijev karbonat		Nema podataka.				
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	NOAEL	> 31	Štakor	Nema podataka za metodu.	28	
natrijev karbonat		Nema podataka.				
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.				

Kronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Specifični učinci i zahvaćeni organi	Napomena
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Oralno	NOAEL	1523	Miš	OECD 453 (EU B.33)	24 mjesec(i)		
natrijev karbonat			Nema podataka.					
bijelo mineralno ulje			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Dišni sustav
natrijev karbonat	Nije primjenjivo.
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nije primjenjivo.

natrijev karbonat	Nije primjenjivo.
bijelo mineralno ulje	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)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	LC ₅₀	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Nema podataka.	96
natrijev karbonat	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Nema podataka.	96
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	EC ₅₀	0.21	<i>Daphnia magna</i> Straus	ASTM prijedlog metode	48
natrijev karbonat	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Nema podataka.	96
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	EC ₅₀	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Nije verificirani test	3
natrijev karbonat	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.			

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.			
natrijev karbonat		Nema podataka.			
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.			

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	EC ₅₀	51		OECD 209	3 sat(i)

Clax Activ conc 42C1

natrijev karbonat		Nema podataka.			
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.			

Kronična toksičnost za vodene organizme

Kronična toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 dan(a)	
natrijev karbonat		Nema podataka.				
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	
natrijev karbonat		Nema podataka.				
bijelo mineralno ulje		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
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.				
natrijev karbonat		Nema podataka.				
bijelo mineralno ulje		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji

Toksičnost na zemlji - gljive, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
natrijev karbonat		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 diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.				
natrijev karbonat		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.				
natrijev karbonat		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 diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.				
natrijev karbonat		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - bakterije u tlu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje	Uočeni učinci
----------	---------------	------------	-------	--------	----------	---------------

	točka	(mg/kg suhe tv. tla)			izlaganja (dana)	
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.				
natrijev karbonat		Nema podataka.				

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nema podataka.			
natrijev karbonat	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nema podataka.			
natrijev karbonat	Nema podataka.		Brzo hidrolizira.	

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat		Nema podataka.			
natrijev karbonat		Nema podataka.			

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat		Potrošnja kisika	2 % u 28d dan(a)	OECD 301D	Nije lako biorazgradivo.
natrijev karbonat					Nije primjenjivo (anorganska tvar).
bijelo mineralno ulje				OECD 301F	Nije lako biorazgradivo.

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat					Nema podataka.
natrijev karbonat					Nema podataka.

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat					Nema podataka.
natrijev karbonat					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijalKoeficijent raspodjele oktanol/voda (log K_{ow})

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	-0.0056	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
natrijev karbonat	Nema podataka.		Bioakumulacija se ne očekuje	
bijelo mineralno ulje	Nema podataka.			

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nema podataka.				
natrijev karbonat	Nema podataka.			Bioakumulacija se ne očekuje	
bijelo mineralno ulje	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
natrijev diklorizocijanurat, dihidrat	Nema podataka.				
natrijev karbonat	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u

					tlu, topljivo u vodi
bijelo mineralno ulje	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 29* - deterdženti koji sadrže opasne tvari.

Prazno pakiranje

Preporuka:

Zbrinuti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

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: 3077

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:

Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (natrijev diklorizocijanurat dihidrat)

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Razred opasnosti pri prijevozu (i povezani rizici): 9

14.4 Skupina pakiranja: III

14.5 Opasnosti za okoliš:

Opasnost za okoliš: Da

Onečišćivač mora: Da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

Diversey ne preporučuje prijevoz ovog proizvoda zračnim putem.

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: M7

Tunelska restriksijska oznaka: (E)

Identifikacijski broj opasnosti: 90

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-F

Proizvod je klasificiran, označen i pakiran u skladu s odredbama ADR-a i odredbama IMDG koda.

Propisi o prijevozu uključuju posebne odredbe za opasne tvari pakirane u malim količinama klasificiranih kao UN3077 ili UN3082.

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

Clax Activ conc 42C1

- 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

izbjeljivači na bazi klora

15 - 30 %

alifatski ugljikovodici

< 5 %

Seveso - Razvrstavanje: E1 - Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti

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 obavezujući ugovor.

Šifra STL-a: MS1001187**Izdanje:** 03.2**Revizija:** 2024-08-01**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, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 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
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH031 - U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista