

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 03-svi-2012

Datum revizije 22-ruj-2023

Broj revizije 8

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: <u>Dichloroacetic acid</u>

 Cat No.:
 113060000; 113060010; 113060025, 113060050; 113062500

 Sinonimi
 Dichloroethanoic Acid; 2,2-Dichloroacetic Acid; Dichloracetic Acid

 Indeksni broj
 607-066-00-5

 CAS br
 79-43-6

 EC br
 201-207-0

 Molekulska formula
 C2 H2 Cl2 O2

Registracijski broj po REACH-u 01-2120767065-52-0004

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektor uporabe SU3 - Industrijske primjene: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim

mjestima

Kategorija proizvoda PC21 - Laboratorijske kemikalije

Kategorije procesa PROC15 - Koristiti kao laboratorijski reagens

Kategorija puštanja u okoliš ERC6a - Industrijska uporaba koja rezultira u proizvodnji druge tvari (uporaba intermedijara)

Preporuke za nekorištenje Nema dostupnih podataka

## 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Tvrtka** 

Entitet / naziv tvrtke u EU

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Naziv tvrtke / tvrtke u Velikoj Britaniji

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za informacije SAD nazovite: 001-001-800-227-6701 / Europa nazovite: +32 14 57 52 11

Broj za hitne slučajeve SAD:001-201-796-7100 / Europa: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. Br. SAD:001-800-424-9300 / Europa: 001-703-527-3887

## **ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

### Razvrstavanje prema GHS-u

### Fizičke opasnosti

Kategorija 1 (H290) Tvari/smjese koje nagrizaju metal

### Opasnosti po zdravlje

Akutna dermalna toksičnost Kategorija 3 (H311) nagrizanja/nadraživanja kože Kategorija 1 A (H314) Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 1 (H318) Karcinogenost Kategorija 2 (H351) Kategorija 1B (H360)

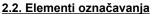
Reproduktivna toksičnost Učinci na ili kroz laktaciju

/ Učinci na ili kroz laktaciju (H362) Specifična toksičnost za ciline organe - (opetovana izloženost) Kategorija 2 (H373)

Opasnosti za okoliš

Akutna toksičnost u vodenom okolišu Kategorija 1 (H400)

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16





#### Signalna riječ

**Opasnost** 

### Iskazi opasnosti

H290 - Može nagrizati metale

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka

H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu

H362 - Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

### Iskazi opreza

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTÁ: isprati usta. NE izazivati povraćanje

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/liječnika

P263 - Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja

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

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

Dodatne EU oznaka

Ograničeno na profesionalne korisnike

## 2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

## **ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**

### 3.1. Tvari

Komponenta	CAS br	EC br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
dikloroctena kiselina	79-43-6	EEC No. 201-207-0	>95	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H311) Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360) Lact. (H362) STOT RE 2 (H373)
				Aquatic Acute 1 (H400) (EUH071)

Registracijski broj po REACH-u	01-2120767065-52-0004
--------------------------------	-----------------------

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

## **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI**

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti

liječničku pomoć.

**Dodir s očima**Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. U slučaju

dodira s očima, odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

**Dodir s kožom** Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Potrebno je odmah potražiti liječničku

pomoć.

**Gutanje** NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu trovanja.

**Udisanje** Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva

progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratonim medicinskim uređajem.

Premjestiti na svjež zrak. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

## 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izaziva opekotine po svim pravcima izloženosti. Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

ispitati: Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije

## 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski.

## **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

## 5.1. Sredstva za gašenje

## Odgovarajuća sredstva za gašenje

Ugljik-dioksid (CO2), Suha kemikalija, Suhi pijesak, Pjena otporna na alkohol.

## Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Ne dozvoliti otjecanje od gašenja požara ulazak u odvode ili vodotokove.

### Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO2), Fosgen, Klorovodik plin.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

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

Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristiti samo pod kemijskom napom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć.

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

## Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik čvrsto zatvorenim. Radi održavanja kakvoće proizvoda: Pohranite u inertnoj atmosferi.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

## **ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA**

## 8.1. Nadzorni parametri

### Granice izloženosti

Popis izvor

	Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
ſ	dikloroctena kiselina				TWA: 0.5 ppm 8 uren	
					TWA: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	
					Huid	

Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
dikloroctena kiselina		TWA: 0.2 ppm (8	TWA: 0.5 ppm 8 horas		
		Stunden). AGW -	Pele		
		exposure factor 1			
		TWA: 1.1 mg/m³ (8			
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 1			
		TWA: 0.2 ppm (8			
		Stunden). MAK can			
		occur as vapor and			
		aerosol at the same			
		time			
		TWA: 1.1 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK can			
		occur as vapor and			
		aerosol at the same			
		time			
		Höhepunkt: 0.2 ppm			
		Höhepunkt: 1.1 mg/m <sup>3</sup>			
		Haut			

Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
dikloroctena kiselina			Haut/Peau		
			STEL: 0.4 ppm 15		
			Minuten		
			STEL: 2.2 mg/m <sup>3</sup> 15		
			Minuten		
			TWA: 0.4 ppm 8		
			Stunden		
			TWA: 2.2 mg/m <sup>3</sup> 8		
			Stunden		

### Dichloroacetic acid

Datum revizije 22-ruj-2023

dikloroctena kiselina	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm 8 hr.	
	_	STEL: 1.5 ppm 15 min	

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Rumunjska
dikloroctena kiselina	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m³ IPRD			

Komponenta	Rusija	Republika Slovačka	Slovenija	Švedska	Turska
dikloroctena kiselina	MAC: 4 mg/m <sup>3</sup>				

### Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

## Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

## Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Pogledajte tablicu za vrijednosti

Component	Akutni učinak lokalni	Akutni učinak	Kronični učinci lokalni	Kronični učinci
	(Kožno)	sustavne (Kožno)	(Kožno)	sustavne (Kožno)
dikloroctena kiselina 79-43-6 ( >95 )				DNEL = 0.028mg/kg bw/day

Component	Akutni učinak lokalni (Inhalacija)	Akutni učinak sustavne (Inhalacija)	Kronični učinci lokalni (Inhalacija)	Kronični učinci sustavne (Inhalacija)
dikloroctena kiselina 79-43-6 ( >95 )				$DNEL = 0.081 mg/m^3$

### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

Component	Svježa voda	Slatkovodnih sedimenata		Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	Tla (Poljoprivreda)
dikloroctena kiselina 79-43-6 ( >95 )	PNEC = 106μg/L	PNEC = 0.405mg/kg sediment dw	PNEC = 1060µg/L	PNEC = 1225mg/L	PNEC = 0.0189mg/kg soil dw

Component	Morska voda	Morske vode sedimenta	Morska voda prekidima	Hranidbeni lanac	Zrak
dikloroctena kiselina	PNEC = 10.6µg/L	PNEC =			
79-43-6 (>95)		0.0405mg/kg			
,		sediment dw			

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Tehnički nadzor

Koristite samo pod kemijskim digestora. Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

materiiala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštitne naočale (EU standard - EN 166) Zaštita očiju

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice Vrijeme prodiranja Debljina rukavice **EU** standard Rukavica komentari Vidi preporuke Prirodna guma **FN 374** (minimalni zahtjev) Butil guma proizvođača Nitril guma Neopren PVC

Odjeća sa dugačkim rukavima. Zaštita tijela i kože

Provierite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica.

Pogledaite proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija,

vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Zaštita dišnog sustava Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti

odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i

ispravno korištena i održavana

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti Velikih razmjera / hitne korištenje

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučeni tip filtra: Filter za čestice u skladu s EN 143 Kiselih plinova filter Tip E Žuto u

skladu s EN14387

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako Mala / Laboratorij korištenje

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučio polumaskom: - Valve filtriranje: EN405; ili; Polovica maska: EN140; plus filter,

EN141

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode. Nadzor nad izloženošću okoliša

Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana.

## **ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina

Izgled Svijetlo žuto Miris iedak

Prag mirisa Nema dostupnih podataka Talište/područje taljenja 9 - 11 °C / 48.2 - 51.8 °F Nema dostupnih podataka Točka omekšavanja

Točka vrenja/područje 194 °C / 381.2 °F @ 760 mmHg Zapaljivost (Tekućina) Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo Tekućina

Granice eksplozivnosti Nema dostupnih podataka

**Plamište** > 112 °C / > 233.6 °F Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

194 °C / 381.2 °F Temperatura samopaljenja

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

**pH** 1.2 129 g/l

Viskoznost Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi Topiv

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta Log Pow dikloroctena kiselina 0.942

Tlak pare 1.3 mbar @ 44 °C

Gustoća / Specifična gravitacija 1.560

Gustina rasutog teretaNije primjenljivoTekućinaGustoća pare4.45(Zrak = 1.0)

Svojstva čestice Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula C2 H2 Cl2 O2 Molekularna težina 128.94

## **ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacijaNe dolazi do opasne polimerizacije.Opasne reakcijeNijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Jake lužine. Jaka reducirajuća sredstva. Metali. . Materijali koje

treba izbjegavati. Metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO2). Fosgen. Klorovodik plin.

## **ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI**

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

## Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**Dermalno** Kategorija 3

Udisanje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje	
dikloroctena kiselina	LD50 = 2820 mg/kg (Rat)	LD50 = 510 mg/kg ( Rabbit )	-	

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

(b) kože korozije / iritacija; Kategorija 1 A

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 1

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

**Dišni** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni **Koža** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(e) zametnih stanica mutagenost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(f) karcinogenost; Kategorija 2

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen

Komponenta	EU	UK	Njemačka	Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
dikloroctena kiselina				Group 2B

(g) reproduktivna toksičnost; Kategorija 1B

(h) STOT-jednokratna izloženost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(i) STOT-opetovana izloženost; Kategorija 2

Ciljani organi Jetra, Mozak.

(j) težnja opasnosti; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Ostali štetni učinci

Simptomi / učinci, akutni i odgođeni

Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati. Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško

oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži

nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

**Učinci ekotoksičnosti**Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po

okoliš.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
dikloroctena kiselina		106-2600 mg/L 24h	

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

12.2. Postojanost i razgradivost

**Postojanost** 

Lako biorazgradiv Postoianost ie malo vieroiatna.

Degradacija u postrojenja za

preradu otpadnih

Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu

otpadnih voda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
dikloroctena kiselina	0.942	Nema dostupnih podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu** Proizvod je topiv u vodi, i mogu se širiti u vodenim sustavima . Vjerojatno će biti pokretan u

okolišu zbog svoje rastvorljivosti u vodi. Vrlo mobilni u tlima

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo

bioakumulativno (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

tvari

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

## **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

### 13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada.

Europski katalog otpada Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već

specifični za primjenu.

Ostale informacije Ne ispirati u kanalizaciju. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na

temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Ne izlijevati u kanalizaciju. Velike količine će utjecati na pH i naškoditi vodenim organizmima. Otopine s niskom pH-vrijednošću moraju

se neutralizirati prije ispuštanja. Ne dopustite da ovaj kemijski unesite okoliš.

## **ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**

## IMDG/IMO

**14.1. UN broj** UN1764

14.2. Pravilno otpremno ime prema DICHLOROACETIC ACID

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 8

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

ADR

14.1. UN broj UN1764

14.2. Pravilno otpremno ime prema DICHLOROACETIC ACID

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1764

14.2. Pravilno otpremno ime prema DICHLOROACETIC ACID

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš Opasno za okoliš

Proizvod je morsko zagađivalo prema kriteriju IMDG/IMO

14.6. Posebne mjere opreza za

korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima

Nije primjenjivo, zapakirane robe

IMO-a

## **ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA**

## 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Međunarodni popisi

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponenta	CAS br	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
dikloroctena kiselina	79-43-6	201-207-0	-	-	Х	X	KE-10054	X	X

Komponenta	CAS br	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
dikloroctena kiselina	79-43-6	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Kazalo: X - izlistano '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

## Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

Komponenta	CAS br	REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima	Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59 Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC)
dikloroctena kiselina	79-43-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

### **REACH veze**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	CAS br	Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o
		Obavijesti	sigurnosti zahtjevima
dikloroctena kiselina	79-43-6	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija Nije primjenljivo

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)? Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu . Obratiti pažnju na Uredbu 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu Uzeti na znanje Dir 92/85/EC o zaštiti trudnica i dojilja na radu

### Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Pogledajte tablicu za vrijednosti

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (AwSV)	Njemačka - TA-Luft klasa
dikloroctena kiselina	WGK3	

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije provedena

## ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

## Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H290 - Može nagrizati metale

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka

H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu

H362 - Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

Kazalo

Dichloroacetic acid Datum revizije 22-ruj-2023

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista

Sjedinjenih Država

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari

lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

IECSC - Popis inventara Kine

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

ENCS - Popis inventara Japana AICS - Australski popis kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

**DNEL** - Izvedena razina bez učinka (DNEL) RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav LC50 - Smrtonosna koncentracija 50% NOEC - Nije uočena koncentracija učinka PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno

zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtonosna doza 50% EC50 - Učinkovita koncentracija 50% POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s

kodeks o opasnim tvarima

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)

brodova

ATE - Procjena akutne toksičnosti HOS - (hlapivi organski spoj)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

### Savjet za obuku

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Datum izdavanja 03-svi-2012 22-ruj-2023 Datum revizije **Revision Summary** Nije primjenljivo.

> Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

> > Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

# Kraj sigurnosno-tehničkog lista