

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 11-lip-2009

Datum revizije 13-lis-2023

Broj revizije 7

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: <u>Trichloroacetic Acid</u>

Cat No.: BP555-1; BP555-250; BP555-500

Sinonimi TCA

 Indeksni broj
 607-004-00-7

 CAS br
 76-03-9

 EC br
 200-927-2

 Molekulska formula
 C2 H Cl3 O2

Registracijski broj po REACH-u

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

Preporučena uporabaLaboratorijske kemikalije.Preporuke za nekorištenjeNema 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

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Opasnosti po zdravlje

nagrizanja/nadraživanja kože

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Specifična toksičnost za ciljne organe - (jednokratna izloženost)

Kategorija 1 A (H314)

Kategorija 1 (H318)

Kategorija 3 (H335)

Opasnosti za okoliš

Akutna toksičnost u vodenom okolišu Kategorija 1 (H400) Kronična toksičnost u vodenom okolišu Kategorija 1 (H410)

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

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

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje

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

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

2.3. Ostale opasnosti

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

Toksično za organizme sa staništem u tlu

Otrovno za kopnene kralježnjake

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

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

| Komponenta | CAS br | EC br | Težinski postotak | Razvrstavanje prema GHS-u |
|------------------------|---------|-------------------|----------------------|---|
| Trikloroctena kiselina | 76-03-9 | EEC No. 200-927-2 | >95 | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Komponenta | Specifične granične koncentracije (SCL) | M-faktor | Bilješke o komponentama |
|------------------------|--|----------|-------------------------|
| Trikloroctena kiselina | STOT SE 3 (H335) :: C>=1% | 1 | - |

| Registracijski broj po REACH-u | - |
|--------------------------------|---|

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list

dežurnom liječniku.

Dodir s očimaOdmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Potrebno je

odmah potražiti liječničku pomoć. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju.

Dodir s kožom Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela.

Odmah nazvati liječnika.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Nikad ništa ne davati

na usta osobi bez svijesti. Piti puno vode.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. 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. Odmah nazvati liječnika ili

Centar za kontrolu trovanja. Ako nema disanja, dati umjetno disanje.

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 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.

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

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

Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Ne dozvoliti otjecanje od gašenja požara ulazak u odvode ili vodotokove.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Kloroform, Ugljik-dioksid (CO2), Fosgen, Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para, 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

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom.

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

Očistiti i pokupiti lopatom u prikladne spremnike za odlaganje. Izbjegavati stvaranje prašine.

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

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

Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštitite od vlage.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

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 |
|--|--|--|--|---|--|
| Trikloroctena kiselina | | ojoumjono raujovetvo | TWA / VME: 1 ppm (8 | TWA: 1 ppm 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 ppm |
| | | | heures). | TWA: 6.8 mg/m ³ 8 uren | (8 horas) |
| | | | TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 | 3. J. J. | TWA / VLA-ED: 6.8 |
| | | | heures). | | mg/m³ (8 horas) |
| | | | | | - |
| Komponenta | Italija | Njemačka | Portugal | Nizozemska | Finska |
| Trikloroctena kiselina | | TWA: 0.2 ppm (8 Stunden). AGW - | TWA: 0.5 ppm 8 horas | | |
| | | exposure factor 1 TWA: 1.4 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: 1.4 mg/m ³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK can | | | |
| | | occur as vapor and | | | |
| | | aerosol at the same time | | | |
| | | Höhepunkt: 0.2 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 1.4 mg/m ³ | | | |
| | • | | | | |
| Komponenta | Austrija | Danska | Švicarska | Poljska | Norveška |
| Trikloroctena kiselina | 1 1 - | TWA: 1 mg/m ³ 8 timer | TWA: 1 ppm 8 Stunden | STEL: 4 mg/m ³ 15 | TWA: 0.75 ppm 8 timer |
| | Stunden | STEL: 2 mg/m³ 15 | TWA: 7 mg/m ³ 8 | minutach | TWA: 5 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden | minutter | Stunden | TWA: 2 mg/m ³ 8 godzinach | STEL: 2.25 ppm 15 minutter, value |
| | Startaeri | | | godzinach | calculated |
| | | | | | STEL: 10 mg/m ³ 15 |
| | | | | | minutter. value |
| | | | | | calculated |
| | Dunanaka | Umratalia | lanta | Cinar | Čažka Danublika |
| Komponenta Trikloroctena kiselina | Bugarska TWA: 7.0 mg/m ³ | Hrvatska | Irska TWA: 0.5 ppm 8 hr. | Cipar | Češka Republika |
| Trikiorocicna kiscima | T VVA. 7.0 mg/m | | STEL: 1.5 ppm 15 min | | |
| | | 1 | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - | | |
| Komponenta | Estonija | Gibraltar | Grčka | Mađarska | Island |
| | <u> </u> | Gibi ailai | GICKA | Wauaiska | |
| Trikloroctena kiselina | | Gibraitai | Gicka | Wadaiska | TWA: 1 mg/m ³ 8 |
| I rikloroctena kiselina | | Gibraitai | GICKA | Mauaiska | TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum. |
| I rıkloroctena kiselina | | Gibraitai | GICKA | Madaiska | TWA: 1 mg/m ³ 8 |
| | | | | | TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Komponenta | Latvija | Litva | Luksemburg | Malta | TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum. |
| | Latvija | | | | TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Komponenta Trikloroctena kiselina | Latvija TWA: 5 mg/m³ | Litva | Luksemburg | Malta | TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m³ Rumunjska |
| Komponenta | Latvija TWA: 5 mg/m³ Rusija | | Luksemburg Slovenija | | TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Komponenta Trikloroctena kiselina Komponenta | Latvija TWA: 5 mg/m³ Rusija | Litva | Luksemburg | Malta | TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m³ Rumunjska |
| Komponenta Trikloroctena kiselina Komponenta | Latvija TWA: 5 mg/m³ Rusija Skin notation | Litva | Slovenija TWA: 1.4 mg/m³ 8 urah TWA: 0.2 ppm 8 urah STEL: 0.2 ppm 15 | Malta | TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m³ Rumunjska |
| Komponenta Trikloroctena kiselina Komponenta | Latvija TWA: 5 mg/m³ Rusija Skin notation | Litva | Slovenija TWA: 1.4 mg/m³ 8 urah TWA: 0.2 ppm 8 urah STEL: 0.2 ppm 15 minutah | Malta | TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m³ Rumunjska |
| Komponenta Trikloroctena kiselina Komponenta | Latvija TWA: 5 mg/m³ Rusija Skin notation | Litva | Slovenija TWA: 1.4 mg/m³ 8 urah TWA: 0.2 ppm 8 urah STEL: 0.2 ppm 15 | Malta | TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m³ Rumunjska |

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

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)

Vidi vrijednosti ispod; Radnici

| Component | Akutni učinak lokalni Akutni učinak (Oralno) sustavne (Oralno) | | Kronični učinci lokalni (Oralno) | Kronični učinci sustavne (Oralno) |
|---|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Trikloroctena kiselina 76-03-9 (>95) | | | | 0.7 mg/kg/d |

| 1.10=110 | sustavne (Kožno) | (Kožno) | sustavne (Kožno) |
|----------|---------------------------------|---------|----------------------------|
| | DNEL = 1.41mg/kg | | DNEL = 1.41mg/kg bw/dav |
| | . = 5% in mixture veight basis) | 3 3 | 3 3 1 |

| Component | Akutni učinak lokalni | Akutni učinak | Kronični učinci lokalni | Kronični učinci |
|---|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | (Inhalacija) | sustavne (Inhalacija) | (Inhalacija) | sustavne (Inhalacija) |
| Trikloroctena kiselina 76-03-9 (>95) | | DNEL = 124.3mg/m ³ | | DNEL = 124.3mg/m ³ |

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

| Component | Svježa voda | Slatkovodnih sedimenata | Voda prekidima | Mikroorganizmi u obradi kanalizacije | Tla (Poljoprivreda) |
|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---|---------------------|
| Trikloroctena kiselina | PNEC = $0.17\mu g/L$ | $PNEC = 0.143 \mu g/kg$ | $PNEC = 2.7 \mu g/L$ | PNEC = 100mg/L | PNEC = 4.6µg/kg |
| 76-03-9 (>95) | | sediment dw | | | soil dw |

| | Component | Morska voda | Morske vode sedimenta | Morska voda prekidima | Hranidbeni lanac | Zrak |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|------|
| T | Trikloroctena kiselina | PNEC = $0.017 \mu g/L$ | PNEC = | | PNEC = 23.5 mg/kg | |
| | 76-03-9 (>95) | | 0.0143µg/kg | | food | |
| 1 | | | sediment dw | | | |

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Koristite samo pod kemijskim digestora. 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 materijala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

| | Materijal za rukavice | Vrijeme prodiranja | Debljina rukavice | EU standard | Rukavica komentari |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| | Butil guma | > 480 minuta | 0.7 mm | EN 374 | (minimalni zahtjev) |
| - | - V414 411 1 1 1 V | 0.11.7. | | | |

Zaštita tijela i kože Odjeća sa dugačkim rukavima.

Provjerite rukavice prije upotrebe

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

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

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

učinci

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

Velikih razmiera / hitne korištenie Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio **Preporučeni tip filtra:** Filter za čestice u skladu s EN 143

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

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

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

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 Krutina

IzgledBijeloMirispoput octaPrag mirisaNema dost

Prag mirisaNema dostupnih podatakaTalište/područje taljenja52 - 58 °C / 125.6 - 136.4 °FTočka omekšavanjaNema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje196 °C / 384.8 °F@ 760 mmHgZapaljivost (Tekućina)Nije primjenljivoKrutina

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nikakve informacije nisu dostupne

Granice eksplozivnosti Nema dostupnih podataka

Plamište Nikakve informacije nisu dostupne Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Temperatura samopaljenja
Nema dostupnih podataka
Temperatura dekompozicije
Nema dostupnih podataka

pH 1.2 (0.1M) **Viskoznost** Nije primjenljivo Krutina

Topljivost u vodi 120 g/100 mL (20°C)

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)
Komponenta
Log Pow
Trikloroctena kiselina 1,44

Tlak pare 1.2 mbar @ 50°C, 0.08 mbar @25C

Gustoća / Specifična gravitacija 1.620

Gustina rasutog tereta Nema dostupnih podataka

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

Gustoća pare Nije primjenljivo Krutina

Svojstva čestice Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Molekulska formulaC2 H Cl3 O2Molekularna težina163.39

Brzina isparavanja Nije primjenljivo - Krutina

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija Ne dolazi do opasne polimerizacije.
Opasne reakcije Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Lužine. Metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Kloroform. Ugljik-dioksid (CO2). Fosgen. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. 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

DermalnoNema dostupnih podatakaUdisanjeNema dostupnih podataka

| Komponenta | LD50 oralno | LD50 dermalno | LC50 Udisanje |
|------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Trikloroctena kiselina | 3320 mg/kg rat | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| | | | |

(b) kože korozije / iritacija; Kategorija 1 A

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 1

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni Nema dostupnih podataka

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

Koža Nema dostupnih podataka

(e) zametnih stanica mutagenost; Nema dostupnih podataka

(f) karcinogenost;

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

| ſ | Komponenta | EU | UK | Njemačka | Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) |
|---|------------------------|----|----|----------|---|
| Γ | Trikloroctena kiselina | | | | Group 2B |

(g) reproduktivna toksičnost; Nema dostupnih podataka

(h) STOT-jednokratna izloženost; Kategorija 3Rezultati / Ciljni organi Dišni sustav.

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

Kronični toksicitet

Test metoda Testirane vrste / trajanje

Testirane vrste / trajanje dog / 90 dana **Studija rezultat** NOEL = 26 mg/kg/d

Izloženosti Oralno

Ciljani organi Ni jedan nije poznat.

(j) težnja opasnosti; Nije primjenljivo

Krutina

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 ekotoksičnostiVrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po okoliš.

| Komponenta | Slatkovodne ribe | Vodena buha | Slatkovodne alge |
|------------------------|------------------|-------------|------------------|
| Trikloroctena kiselina | >277 mg/l | 110 mg/l | 0.27 mg/l |

| Komponenta | Microtox | M-faktor |
|------------------------|----------|----------|
| Trikloroctena kiselina | | 1 |

12.2. Postojanost i razgradivost

Postoianost

Degradacija u postrojenja za preradu otpadnih Nije lako biorazgradivo

Topiv u vodi, Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija. Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu

otpadnih voda.

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

12.3. Bioakumulacijski potencijal Product has a low potential to bioconcentrate; Bioakumulacija je malo vjerojatna

KomponentaLog PowFaktor biokoncentracije (BCF)Trikloroctena kiselina1,440.4-1.7 Cyprinus caprio

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

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

svojstava PBT i vPvB 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 Ne smije biti ispušteno u okoliš. Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s

proizvoda 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 UN1839

14.2. Pravilno otpremno ime prema Trichloroacetic acid, solid

<u>UN-u</u>

14.3. Razred(i) opasnosti pri 8

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

ADR

14.1. UN broj UN1839

14.2. Pravilno otpremno ime prema Trichloroacetic acid, solid

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri

<u>prijevozu</u>

14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1839

14.2. Pravilno otpremno ime prema Trichloroacetic acid

<u>UN-u</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 Nije primjenjivo, zapakirane robe

stanju u skladu s instrumentima 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 |
|------------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Trikloroctena kiselina | 76-03-9 | 200-927-2 | - | ı | X | Χ | KE-34058 | Х | X |
| | | | | | | | | | |

| Komponenta | CAS br | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Trikloroctena kiselina | 76-03-9 | Х | ACTIVE | Χ | • | Χ | 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) |
|------------------------|---------|--|---|---|
| Trikloroctena kiselina | 76-03-9 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

REACH veze

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

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

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 |
| Trikloroctena kiselina | 76-03-9 | 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 .

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Pogledajte tablicu za vrijednosti

| Komponenta | Njemačka Voda klasifikacija (AwSV) | Njemačka - TA-Luft klasa |
|------------------------|------------------------------------|---|
| Trikloroctena kiselina | WGK2 | Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration) |

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

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

Kazalo

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 TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtonosna doza 50%

Trichloroacetic Acid Datum revizije 13-lis-2023

LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%

NOEC - Nije uočena koncentracija učinka

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu

opasne robe

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

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

kodeks o opasnim tvarima brodova

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvojATE - Procjena akutne toksičnostiBCF - Faktor biokoncentracije (BCF)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 izdavanja11-lip-2009Datum revizije13-lis-2023Revision SummaryNije 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