

asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Valmistuspäivämäärä 11-kesä-2009

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Muutosnumero 7

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus: <u>Trikloorietikkahappo</u>

Cat No.: T/2950/53, T/2950/50, T/2950/60, T/2950/60CVL

Synonyymit TCA

 Indeksinro
 607-004-00-7

 CAS-nro
 76-03-9

 EY-nro
 200-927-2

 Molekyylikaava
 C2 H Cl3 O2

 REACH-rekisteröintinumero
 01-2119485186-30

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

KäyttötarkoitusLaboratoriokemikaalit.Käytöt, joita ei suositellaTietoa ei ole käytettävissä

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö

EU-yhteisö / yrityksen nimi Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Yhdistyneen kuningaskunnan yritys /

yritysnimi

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Sähköpostiosoite begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Tel: +44 (0)1509 231166

Myrkytystietokeskus Avoinna 24 t/vrk

puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)(normaalihintainen puhelu)

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaaliset vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihosyövyttävyys/ihoärsytysKategoria 1 A (H314)Vakava silmävaurio/silmä-ärsytysKategoria 1 (H318)Myrkyllisyys tietylle kohde-elimelle - (kerta-altistuminen)Kategoria 3 (H335)

Ympäristövaarat

Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Kategoria 1 (H400)
Kategoria 1 (H410)

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

2.2. Merkinnät



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. El saa oksennuttaa

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta

2.3. Muut vaarat

Ainetta ei joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) / erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille Myrkyllistä maanpinnalla eläville selkärankaisille

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o |
|---------|---------|--------|----------------|-------------------------------------|
| | | | | 1272/2008 |

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

| Trikloorietikkahappo | 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) |

| Aineosa | | Erityiset pitoisuusrajat (SCL) | M-tekijä | Komponenttihuomautukset | |
|---------|----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|--|
| | Trikloorietikkahappo | STOT SE 3 (H335) :: C>=1% | 1 | - | |

| REACH-rekisteröintinumero | 01-2119485186-30 |
|---------------------------|------------------|
| | |

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.

Joutuminen silmään Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin

ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava

tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen El saa oksennuttaa. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa

mitään suun kautta. Juotava runsaasti vettä.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Älä käytä "suusta suuhun" -menetelmää, jos potilas on

niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla

taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon hengitysapulaitteella. Yhteydenotto välittömästi

lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan

tekohengitystä.

Itsesuojaus ensiavussa Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he

varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa palovammoja kaikilla altistumistavoilla. Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita: Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe, Kuiva hiekka, Alkoholinkestävä vaahto.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Sivu 4/13

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet

Kloroformi, Hiilidioksidi (CO2), Fosgeeni, Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen, Vetykloridikaasu.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Vältettävä pölynmuodostusta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä ainoastaan kemiallisessa vetokaapissa. Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä pölyä. Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua.

Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Syövyttävien aineiden alue.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde

| Aineosa | Euroopan unioni | Englanti | Ranska | Belgia | Espanja |
|----------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Trikloorietikkahappo | | | 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 | | TWA / VLA-ED: 6.8 |
| | | | heures). | | mg/m³ (8 horas) |

| Aineosa | Italia | Saksa | Portugali | Alankomaat | Suomi |
|----------------------|--------|----------------------------------|----------------------|------------|-------|
| Trikloorietikkahappo | | TWA: 0.2 ppm (8 | TWA: 0.5 ppm 8 horas | | |
| | | Stunden). AGW - | | | |
| | | 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/m³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK can | | | |
| | | occur as vapor and | | | |
| | | aerosol at the same | | | |
| | | time | | | |
| | | Höhepunkt: 0.2 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 1.4 mg/m ³ | | | |

| Aineosa | Itävalta | Tanska | Sveitsi | Puola | Norja |
|----------------------|--|------------------------------|---|---|---|
| Trikloorietikkahappo | MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 2 mg/m ³ 15 | TWA: 1 ppm 8 Stunden TWA: 7 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 4 mg/m ³ 15 minutach TWA: 2 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.75 ppm 8 timer TWA: 5 mg/m³ 8 timer STEL: 2.25 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 10 mg/m³ 15 minutter. value calculated |

| Aineosa | Bulgaria | Kroatia | Irlanti | Kypros | Tšekin tasavalta |
|----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|--------|------------------|
| Trikloorietikkahappo | TWA: 7.0 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm 8 hr. | | | |
| | _ | | STEL: 1.5 ppm 15 min | | |

| Aineosa | Viro | Gibraltar | Kreikka | Unkari | Islanti |
|----------------------|------|-----------|---------|--------|------------------------------|
| Trikloorietikkahappo | | | | | TWA: 1 mg/m ³ 8 |
| | | | | | klukkustundum. |
| | | | | | Ceiling: 2 mg/m ³ |

| Aineosa | Latvia | Liettua | Luxemburg | Malta | Romania |
|----------------------|--------------------------|---------|-----------|-------|---------|
| Trikloorietikkahappo | TWA: 5 mg/m ³ | | | | |

| Aineosa | Venäjä | Slovakian tasavalta | Slovenia | Ruotsi | Turkki |
|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------|--------|
| Trikloorietikkahappo | Skin notation | | TWA: 1.4 mg/m ³ 8 urah | | |
| | MAC: 5 mg/m ³ | | TWA: 0.2 ppm 8 urah | | |
| | _ | | STEL: 0.2 ppm 15 | | |
| | | | minutah | | |
| | | | STEL: 1.4 mg/m ³ 15 | | |
| | | | minutah | | |

Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

Trikloorietikkahappo

Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso arvot alle: Tvöntekiiät

| tatee at tet and, if entertigat | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Component | Akuutti vaikutus | | | Krooniset vaikutukset |
| | paikallinen (Suun | systeeminen (Suun | paikallinen (Suun | systeeminen (Suun |
| | kautta) | kautta) | kautta) | kautta) |
| Trikloorietikkahappo | | | | 0.7 mg/kg/d |
| 76-03-9 (>95) | | | | |

| Component | Akuutti vaikutus paikallinen (Ihon kautta) | Akuutti vaikutus systeeminen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset paikallinen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Ihon kautta) | |
|---|--|--|---|---|--|
| Trikloorietikkahappo 76-03-9 (>95) | DMEL = 5% in mixture (weight basis) | DNEL = 1.41mg/kg bw/day | | DNEL = 1.41mg/kg bw/day | |

| Component | Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys) | ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys) |
|---|--|---|--|--|
| Trikloorietikkahappo 76-03-9 (>95) | | DNEL = 124.3mg/m ³ | | DNEL = 124.3mg/m ³ |

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component | Makea vesi | Makea vesi sedimentin | Veden ajoittainen | Mikro-organismit jätevedenkäsittely ssä | Maaperä (maatalous) |
|---|-----------------|----------------------------------|-------------------|---|----------------------------|
| Trikloorietikkahappo 76-03-9 (>95) | PNEC = 0.17μg/L | PNEC = 0.143µg/kg sediment dw | PNEC = 2.7µg/L | PNEC = 100mg/L | PNEC = 4.6µg/kg soil dw |

| Component | Merivesi | Merivesi sedimentin | Merivesi ajoittainen | Ravintoketju | Ilma |
|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------|
| Trikloorietikkahappo | PNEC = $0.017 \mu g/L$ | PNEC = | | PNEC = 23.5 mg/kg | |
| 76-03-9 (>95) | | 0.0143µg/kg | | food | |
| | | sediment dw | | | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä ainoastaan kemiallisessa vetokaapissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä. Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Suojalasit (EU-standardin - EN 166)

Käsien suojaus Suojakäsineet

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

| Käsinemateriaali | Läpäisyaika | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit |
|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------------------|
| Butyylikumi | > 480 minuuttia | 0.7 mm | EN 374 | (vähimmäisvaatimus) |

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Pitkähihaiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys.', Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttius, esim. herkistyminen vaikutukset.On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttäen ihon saastumista.

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä Hengityselinten suojaus

asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita.

Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on

käytettävä ja huollettava oikein

Laajamittainen / hätätapauksissa Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 136:n hyväksymää hengityksensuojainta

> ios altistumisen raia-arvot vlitetään tai ios ärsytystä tai muita oireita ilmenee Suositeltu suodatintyyppi: Standardin EN 143 täyttävä hiukkassuodatin

Pienimuotoinen / laboratorio

käyttöön

Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001 n hyväksymää

hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita

ilmenee

Suositeltava puolinaamari: - Valve suodatus: EN405; tai; Puolinaamari: EN140; plus

suodatin, EN141

Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa)

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan

pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille

viranomaisille.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Kiinteä aine

Olomuoto Valkoinen Haiu etikan haiuinen Hajukynnys Tietoia ei saatavissa

Sulamispiste/sulamisalue 52 - 58 °C / 125.6 - 136.4 °F

Pehmenemispiste Tietoja ei saatavissa

196 °C / 384.8 °F Kiehumispiste/kiehumisalue @ 760 mmHg Syttyvyys (Neste) Ei sovellu Kiinteä aine

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Tietoja ei saatavissa Räjähdysrajat Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste Tietoja ei saatavissa Menetelmä - Tietoja ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila Tietoja ei saatavissa Hajoamislämpötila Tietoja ei saatavissa

Hq 1.2 (0.1M)Viskositeetti Kiinteä aine Ei sovellu

Vesiliukoisuus 120 g/100 mL (20°C) Liukoisuus muihin liuottimiin Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Aineosa log Pow Trikloorietikkahappo 1.44

Höyrynpaine 1.2 mbar @ 50°C, 0.08 mbar @25C

1.620 Tiheys / Ominaispaino

Irtotiheys Tietoja ei saatavissa

Ei sovellu Kiinteä aine Höyryn tiheys

Trikloorietikkahappo Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Hiukkasten ominaisuudet Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

Molekyylikaava C2 H Cl3 O2 Molekyylipaino 163.39

Haihtumisnopeus Ei sovellu - Kiinteä aine

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

Vaaralliset reaktiot Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit. Liiallinen kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit Voimakkaat hapettimet. Emäkset. Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Kloroformi. Hiilidioksidi (CO2). Fosgeeni. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien

kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vetykloridikaasu.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tuotetiedot

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Ihon kauttaTietoja ei saatavissaHengitysTietoja ei saatavissa

| Aineosa | LC50, suun kautta | LD50, ihon kautta | LC50 Inhalaatio |
|----------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Trikloorietikkahappo | 3320 mg/kg rat | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| | | | |

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; Kategoria 1 A

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Kategoria 1

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä Tietoja ei saatavissa Iho Tietoja ei saatavissa

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

e) sukusolujen perimää vaurioittavat Tietoja ei saatavissa vaikutukset:

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi

| Aineosa | EU | UK | Saksa | IARC |
|----------------------|----|----|-------|----------|
| Trikloorietikkahappo | | | | Group 2B |

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

Tietoja ei saatavissa

h) elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen;

Kategoria 3

Hengityselimet.

i) elinkohtainen myrkyllisyys -

Tulokset / Kohde-elimet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

toistuva altistuminen;

Pitkäaikainen myrkyllisyys

Testimenetelmä Testilaji / kesto **Tutkimustulos** Altistumisreitti

dog / 90 päivää NOEL = 26 mg/kg/d

Suun kautta Kohde-elimet Ei tunneta.

j) aspiraatiovaara;

Ei sovellu Kiinteä aine

Oireet / vaikutukset,

sekä välittömät että viivästyneet

Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita. Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden

kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään

häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuote sisältää seuraavia ympäristölle haitallisia aineita.

| Aineosa | Makeanvedenkala | vesikirppu | Makeanveden levät |
|----------------------|-----------------|------------|-------------------|
| Trikloorietikkahappo | >277 mg/l | 110 mg/l | 0.27 mg/l |

| | Aineosa | Microtox | M-tekijä |
|---|----------------------|----------|----------|
| Г | Trikloorietikkahappo | | 1 |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biologisesti hajoava

Pysyvyys

Veteen liukeneva, Pysyvyys on epätodennäköistä, saatavilla olevan tiedon perusteella.

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Haioaminen iätevedenpuhdistamo Sisältää aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa iätevedenkäsittelvlaitoksessa.

12.3. Biokertyvyys

Tuotteella on alhainen biokertyvyyspotentiaali; Biokertyminen on epätodennäköistä

| Aineosa | log Pow | Biokertyvyystekijä (BCF) |
|----------------------|---------|--------------------------|
| Trikloorietikkahappo | 1,44 | 0.4-1.7 Cyprinus caprio |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen, ja se voi levitä vesiympäristössä On todennäköisesti liikkuva

ympäristössä vesiliukoisuutensa vuoksi. Erittäin liikkuvaa maaperässä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainetta ei joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) / erittäin pysyviä ja

erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Hormonitoiminnan häiritsemistä

koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

hormonitoimintaa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Ei saa päästää ympäristöön. Jätteet on luokiteltu vaaralliseksi. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten

mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Hävitä tämä pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Euroopan jäteluettelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä. Euroopan jäteluokituslista

Muut tiedot

Ei saa huuhdella viemäriin. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. Ei saa tyhientää viemäriin. Suuret määrät vaikuttavat pH-arvoon ja haittaavat vesieliöitä. Liuokset, joilla on matala pH-arvo, täytyy neutralisoida

ennen päästöä. Älä päästä tätä kemikaalia ympäristöön.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO

14.1. YK-numero

UN1839

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

Trichloroacetic acid, solid

virallinen nimi

8

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

П

ADR

Trikloorietikkahappo Muutettu viimeksi 18-loka-2023

14.1. YK-numero UN1839

14.2. Kuljetuksessa käytettävä Trichloroacetic acid, solid

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka814.4. PakkausryhmäII

IATA

14.1. YK-numero UN1839

14.2. Kuljetuksessa käytettävä Trichloroacetic acid

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka814.4. PakkausryhmäII

14.5. Ympäristövaarat Ympäristölle vaarallinen

Tuote on meriä saastuttava aine IMDG/IMO-kriteerien perusteella

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansainväliset luettelot

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

| | Trikloorietikkahappo | 76-03-9 | 200-927-2 | - | - | X | Χ | KE-34058 | X | Χ |
|---|----------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 느 | Aineosa | CAS-nro | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |

| Aineosa | CAS-nro | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Trikloorietikkahappo | 76-03-9 | Х | ACTIVE | Χ | • | Χ | Χ | Х |

Merkkien selitys: X - Listalla oleva aine '-' KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

| Aineosa | CAS-nro | REACH (1907/2006) - Liite XIV - Iuvanvaraisten aineiden | REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden | REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) |
|----------------------|---------|---|---|---|
| Trikloorietikkahappo | 76-03-9 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

REACH-linkkejä

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Aineosa | CAS-nro | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) - |
|---------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|

⁻ Not Listed

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

| | | kynnysarvoihin suuronnettomuuksien Ilmoitus | kynnysarvoihin Safety Report vaatimukset |
|----------------------|---------|--|---|
| Trikloorietikkahappo | 76-03-9 | Ei sovellu | Ei sovellu |

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"? Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta .

Kansalliset säännökset

WGK luokitus

Katso taulukko arvojen

| Aineosa | Saksa Veden luokittelu (AwSV) | Saksa - TA-Luft luokka | |
|----------------------|-------------------------------|---|--|
| Trikloorietikkahappo | WGK2 | Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration) | |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei ole suoritettu

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Merkkien selitys

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

IECSC – Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

ENCS – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisien aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

Trikloorietikkahappo

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

WEL - Työperäisen altistuksen raja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

RPE - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia

vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50%

EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus

VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

ilmakuljetusliitto

POW - Oktanoli/vesi -iakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä

maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalionnettomuuksia koskevia toimenpiteitä koskeva koulutus.

Valmistuspäivämäärä 11-kesä-2009 Muutettu viimeksi 18-loka-2023 Version yhteenveto Ei sovellu.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu

Käyttöturvallisuustiedote päättyy