Thermofisher KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Valmistuspäivämäärä 20-loka-2009

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Muutosnumero 11

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus: Jodi

1/0450/60, 1/0450/70, 1/0450/53, 1/0450/50, 1/0450 Cat No.:

Indeksinro 053-001-00-3 CAS-nro 7553-56-2 EY-nro 231-442-4

Molekyylikaava 12

REACH-rekisteröintinumero 01-2119485285-30

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

Laboratoriokemikaalit. Kävttötarkoitus

Toimiala SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

Tuoteluokka PC21 - Laboratoriokemikaalit

Prosessikategoriat PROC15 - Käyttö laboratorioaineena

Ympäristöpäästöluokat ERC6a - Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

Käytöt, joita ei suositella Tietoa 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

Jodi Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Fysikaaliset vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Terveydelle aiheutuvat vaarat

| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Kategoria 4 (H302) |
|--|--------------------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Kategoria 4 (H312) |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteitse - pölyt ja sumut | Kategoria 4 (H332) |
| lhosyövyttävyys/ihoärsytys | Kategoria 2 (H315) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 2 (H319) |
| Myrkyllisyys tietylle kohde-elimelle - (kerta-altistuminen) | Kategoria 3 (H335) |
| Myrkyllisyys tietylle kohde-elimelle - (toistuva altistuminen) | Kategoria 1 (H372) |

Ympäristövaarat

Välitön myrkyllisyys vesieliöille Kategoria 1 (H400)

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

2.2. Merkinnät



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 + H312 + H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Kilpirauhanen

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

Turvalausekkeet

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

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

P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

P332 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin

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

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

2.3. Muut vaarat

REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti epäorgaaniset aineet eivät tarvitse arviointia.

Lakrymaattori (aine mikä lisää kyynelien tuottoa).

Myrkyllistä maanpinnalla eläville selkärankaisille

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

Jodi Muutettu viimeksi 18-loka-2023

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008 |
|---------|-----------|-----------|----------------|--|
| Jodi | 7553-56-2 | 231-442-4 | >95 | Acute Tox. 4 (H302) |
| | | | | Acute Tox. 4 (H312) |
| | | | | Acute Tox. 4 (H332) |
| | | | | Skin Irrit. 2 (H315) |
| | | | | Eye Irrit. 2 (H319) |
| | | | | STOT SE 3 (H335) |
| | | | | STOT RE 1 (H372) |
| | | | | Aquatic Acute 1 (H400) |

| Aineosa | Erityiset pitoisuusrajat (SCL) | M-tekijä | Komponenttihuomautukset |
|---------|--------------------------------|----------|-------------------------|
| Jodi | - | 1 | - |

| REACH-rekisteröintinumero | 01-2119485285-30 |
|---------------------------|------------------|
|---------------------------|------------------|

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

ajan. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli

ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita

ilmenee.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.

Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

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

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku, hiilidioksidi (CO2), jauhe, alkoholinkestävä vaahto.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aine itsessään ei pala, mutta voi hajota lämmitettäessä vapauttaen syövyttäviä ja/tai myrkyllisiä höyryjä. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet

Vetyjodidi.

Jodi

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta.

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. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä nielemistä ja hengittämistä.

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. Älä säilytä metallisäiliöissä. Pidä lämpötilassa alle 25°C.

7.3. Erityinen loppukäyttö

FSUI0450

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Käyttö laboratorioissa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde FI - Asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/218. HTP-arvot 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 9/2018, Liitteet 1 ja 3

| Aineosa | Euroopan unioni | Englanti | Ranska | Belgia | Espanja |
|---------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Jodi | | STEL: 0.1 ppm 15 min | STEL / VLCT: 0.1 ppm. | TWA: 0.01 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: |
| | | STEL: 1.1 mg/m ³ 15 min | STEL / VLCT: 1 mg/m ³ . | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uren | ppm (15 minuto |
| | | | · · | STEL: 0.1 ppm 15 | STEL / VLA-EC |
| | | | | minuten | mg/m ³ (15 minut |
| | | | | STEL: 1 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: (|
| | | | | minuten | ppm (8 horas |
| | | | | | TWA / VLA-ED: |
| | | | | | mg/m³ (8 hora |
| | | | | | |
| Aineosa | Italia | Saksa | Portugali | Alankomaat | Suomi |
| Jodi | | Haut | STEL: 0.1 ppm 15 | | STEL: 0.1 ppm |
| | | | minutos | | minuutteina |
| | | | TWA: 0.01 ppm 8 horas | | STEL: 1.1 mg/m ² |
| | | | | | minuutteina |
| | | | | | lho |

| Aineosa | Itävalta | Tanska | Sveitsi | Puola | Norja |
|---------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Jodi | Haut | Ceiling: 0.1 ppm | Haut/Peau | STEL: 1 mg/m ³ 15 | Ceiling: 0.1 ppm |
| | MAK-KZGW: 0.1 ppm | Ceiling: 1 mg/m ³ | STEL: 0.1 ppm 15 | minutach | Ceiling: 1 mg/m ³ |
| | 15 Minuten | 0 0 | Minuten | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 | 0 0 |
| | MAK-KZGW: 1 mg/m ³ | | STEL: 1 mg/m ³ 15 | godzinach | |
| | 15 Minuten | | Minuten | | |
| | MAK-TMW: 0.1 ppm 8 | | TWA: 0.1 ppm 8 | | |
| | Stunden | | Stunden | | |
| | MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8 | | TWA: 1 mg/m ³ 8 | | |
| | Stunden | | Stunden | | |
| | Ceiling: 0.1 ppm | | | | |
| | Ceiling: 1 mg/m ³ | | | | |

| Aineosa | Bulgaria | Kroatia | Irlanti | Kypros | Tšekin tasavalta |
|---------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------------|
| Jodi | TWA: 3.0 mg/m ³ | STEL-KGVI: 0.1 ppm 15 | TWA: 0.01 ppm 8 hr. | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 |
| | | minutama. | inhalable fraction and | | hodinách. |
| | | STEL-KGVI: 1.1 mg/m ³ | vapour | | Ceiling: 1 mg/m ³ |
| | | 15 minutama. | TWA: 0.01 mg/m ³ 8 hr. | | |
| | | | STEL: 0.1 ppm 15 min | | |

| Aineosa | Viro | Gibraltar | Kreikka | Unkari | Islanti |
|---------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Jodi | STEL: 0.1 ppm 15 | | STEL: 0.1 ppm | STEL: 1 mg/m ³ 15 | STEL: 0.1 ppm |
| | minutites. | | STEL: 1 mg/m ³ | percekben. CK | STEL: 1 mg/m ³ |
| | STEL: 1 mg/m ³ 15 | | TWA: 0.1 ppm | TWA: 1 mg/m ³ 8 | _ |
| | minutites. | | TWA: 1 mg/m ³ | órában. AK | |
| | | | _ | lehetséges borön | |
| | | | | keresztüli felszívódás | |

| Aineosa | Latvia | Liettua | Luxemburg | Malta | Romania |
|---------|--------------|--------------------------------------|-----------|-------|---|
| Jodi | TWA: 1 mg/m³ | Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m³ | | | TWA: 0.09 ppm 8 ore TWA: 0.5 mg/m³ 8 ore STEL: 0.2 ppm 15 minute STEL: 1 mg/m³ 15 minute |

| Allieosa veliaja Siovakiali tasavaita Siovellia Kuotsi Turkki | | | Aineosa | Venäjä | Slovakian tasavalta | Slovenia | Ruotsi | Turkki |
|---|--|--|---------|--------|---------------------|----------|--------|--------|
|---|--|--|---------|--------|---------------------|----------|--------|--------|

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Muutettu viimeksi 18-loka-2023 Jodi

| Jodi | Skin notation | Ceiling: 1.1 mg/m³ | Binding STEL: 0.1 ppm |
|------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| | MAC: 1 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | 15 minuter |
| | | TWA: 1.1 mg/m ³ | Binding STEL: 1 mg/m³ 15 minuter |

Biologiset raja-arvot

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

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 taulukko arvojen

| Component | Akuutti vaikutus paikallinen (Ihon kautta) | Akuutti vaikutus systeeminen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset paikallinen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Ihon kautta) |
|---------------------------|--|--|---|---|
| Jodi 7553-56-2 (>95) | | | | DNEL = 0.01mg/kg bw/day |

| Component | Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys) | ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys) |
|---------------------------|--|---|--|--|
| Jodi 7553-56-2 (>95) | | | | DNEL = 0.07mg/m ³ |

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| | Component | Makea vesi | Makea vesi sedimentin | Veden ajoittainen | Mikro-organismit jätevedenkäsittely ssä | Maaperä (maatalous) |
|---|---------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|---|-----------------------------|
| ĺ | Jodi 7553-56-2 (>95) | PNEC = 18.13µg/L | PNEC = 3.99mg/kg sediment dw | | PNEC = 11mg/L | PNEC = 5.95mg/kg soil dw |

| Component | Merivesi | Merivesi sedimentin | Merivesi ajoittainen | Ravintoketju | Ilma |
|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Jodi | PNEC = 60.01µg/L | PNEC = | | | |
| 7553-56-2 (>95) | | 20.22mg/kg | | | |
| | | 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)

Muutettu viimeksi 18-loka-2023 Jodi

Käsien suojaus Suojakäsineet

EU-standardi Käsinekommentit Käsinemateriaali Läpäisyaika Käsineen paksuus Luonnonkumi Katso valmistajan EN 374 (vähimmäisvaatimus) suositukset Nitriilikumi

Neopreeni PVC

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.

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

asianmukaisia sertifioituia hengityslaitteita.

Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on

käytettävä ja huollettava oikein

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

jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee Suositeltu suodatintyyppi: Standardin EN 143 täyttävä hiukkassuodatin

Pienimuotoinen / laboratorio

kävttöön

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: - Particle suodatus: EN149: 2001

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 Harmaa

katkera, pistävä Haju Hajukynnys Tietoja ei saatavissa Sulamispiste/sulamisalue 113 °C / 235.4 °F **Pehmenemispiste** Tietoia ei saatavissa Kiehumispiste/kiehumisalue 185 °C / 365 °F

Ei sovellu Syttyvyys (Neste) Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Tietoja ei saatavissa

Räjähdysrajat Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste Tietoja ei saatavissa Itsesyttymislämpötila Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila Tietoja ei saatavissa

pН 5.1 saturated solution Viskositeetti Ei sovellu Kiinteä aine

0.3 g/L (20°C) Vesiliukoisuus Liukoisuus muihin liuottimiin Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Aineosa log Pow Jodi 2.49

Menetelmä - Tietoja ei saatavissa

@ 760 mmHg

Kiinteä aine

käytännössä liukenematon

Jodi Muutettu viimeksi 18-loka-2023

Höyrynpaine 0.41 hPa @ 25 °C
Tiheys / Ominaispaino Tietoja ei saatavissa
rtotiheys ~ 2100 kg/m³

Irtotiheys ~ 2100 kg/m³ **Höyryn tiheys** Ei sovellu

Hiukkasten ominaisuudet Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

Molekyylikaava 12 Molekyylipaino 253.81

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

Vältettävä pölynmuodostusta. Yhteensopimattomat materiaalit. Liiallinen kuumuus.

Kiinteä aine

10.5. Yhteensopimattomat

<u>materiaalit</u> Voimakkaat hapettimet. Hienot metallijauheet. Ammoniakki. Alkoholit. kupari.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vetyjodidi.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tuotetiedot

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kauttaKategoria 4Ihon kauttaKategoria 4HengitysKategoria 4

| Aineosa | LC50, suun kautta | LD50, ihon kautta | LC50 Inhalaatio | |
|---------|-------------------|---------------------|-----------------------|--|
| Jodi | 315 mg/kg (Rat) | 1425 mg/kg (Rabbit) | 4.588 mg/L 4h (Rat) | |

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; Kategoria 2

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Kategoria 2

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Muutettu viimeksi 18-loka-2023 Jodi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty lho

| Component | Testimenetelmä | Testilaji | Tutkimustulos |
|-------------------|-----------------------------|-----------|----------------|
| Jodi | OECD TG 429 | hiiri | ei-herkistäviä |
| 7553-56-2 (>95) | Paikallinen | | |
| · | imusolmukemääritysmenetelmä | | |

e) sukusolujen perimää vaurioittavat Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty vaikutukset;

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

h) elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen;

Kategoria 3

Tulokset / Kohde-elimet

Hengityselimet.

i) elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen;

Kategoria 1

Kohde-elimet

Kilpirauhanen.

j) aspiraatiovaara;

Ei sovellu Kiinteä aine

Oireet / vaikutukset,

sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

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. Tuote sisältää seuraavia ympäristölle haitallisia aineita.

| Aineosa | Makeanvedenkala | vesikirppu | Makeanveden levät | |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Jodi | LC50 = 1.67 mg/L 96h | EC50 = 0.55 mg/L 48h | EC50 = 0.13 mg/L 72h | |

| Aineosa | Microtox | M-tekijä |
|---------|--------------------|----------|
| Jodi | EC50 = 280 mg/L 3h | 1 |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys on epätodennäköistä. **Pysyvyys** Hajoavuus Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Sisältää aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa Hajoaminen

Jodi Muutettu viimeksi 18-loka-2023

jätevedenpuhdistamo

jätevedenkäsittelylaitoksessa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä

| Aineosa | log Pow | Biokertyvyystekijä (BCF) |
|---------|---------|--------------------------|
| Jodi | 2.49 | Tietoja ei saatavissa |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Spillage tuskin läpäistä maaperän Ei todennäköisesti ole liikkuva ympäristössä huonon

vesiliukoisuutensa vuoksi.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset

REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti epäorgaaniset aineet eivät tarvitse arviointia.

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 jäteluokituslista Euroopan jäteluottelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

Muut tiedot Ei saa huuhdella viemäriin. Käyttäjän tulee määritellä jätekood<u>i</u>t sillä perusteella, millä

menetelmällä tuotetta on käsitelty. Ei saa tyhjentää viemäriin. Älä päästä tätä kemikaalia

ympäristöön.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO

14.1. YK-numeroUN349514.2. Kuljetuksessa käytettäväIODINE

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka8Lisävaaraluokka6.114.4. PakkausryhmäIII

ADR

14.1. YK-numero UN3495

FSUI0450

Sivu 10 / 13

Jodi Muutettu viimeksi 18-loka-2023

14.2. Kuljetuksessa käytettävä IODINE

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 8 Lisävaaraluokka 6.1 14.4. Pakkausryhmä III

IATA

14.1. YK-numero UN3495 14.2. Kuljetuksessa käytettävä IODINE

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 8 Lisävaaraluokka 6.1 14.4. Pakkausryhmä III

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)

| Aineosa | CAS-nro | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Jodi | 7553-56-2 | 231-442-4 | - | - | Х | X | KE-21023 | Χ | - |
| | | | | | | | | | |

| Aineosa | CAS-nro | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Jodi | 7553-56-2 | X | ACTIVE | X | İ | X | X | X |

Merkkien selitys: X - Listalla oleva aine '-' **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) - Not Listed

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) |
|---------|-----------|---|---|---|
| Jodi | 7553-56-2 | - | 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)

Jodi

Muutettu viimeksi 18-loka-2023

| Aineosa | CAS-nro | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kynnysarvoihin suuronnettomuuksien Ilmoitus | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) - kynnysarvoihin Safety Report vaatimukset |
|---------|-----------|--|--|
| Jodi | 7553-56-2 | 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 | |
|---------|-------------------------------|------------------------|--|
| lodi | WCK3 | | |

| | Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|-------------------|--|---|--|
| Ī | Jodi | Prohibited and Restricted | | |
| | 7553-56-2 (>95) | Substances | | |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) on käynyt valmistajan / maahantuojan

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H332 - Haitallista hengitettynä

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

Merkkien selitys

Jodi Muutettu viimeksi 18-loka-2023

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

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

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 20-loka-2009 Muutettu viimeksi 18-loka-2023 Version yhteenveto Ei sovellu.

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

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50% EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakulietusliitto

pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

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