

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Valmistuspäivämäärä / Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

Versio 2

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

984707

#### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnuskoodi

an e

Käyttöturvallisuustiedotteen

D14798\_SDS\_Iron (Ferrous) R2 \_FI

numero:

Tuotteen nimi

Iron (Ferrous) R2

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

Käyttötarkoitus Laboratoriokemikaalit. Käytöt, joita ei suositella Tietoa ei ole käytettävissä

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

**Puhelinnumero** +358 10 329200

Sähköpostiosoite system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

CHEMTREC Finland +(358)-942419014

Myrkytystietokeskus 09-471977

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

## **KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### 2.2. Merkinnät

Ei vaadita.

#### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

## **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

FIN984707 R2

# Iron (Ferrous) R2 Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

#### Yleisiä ohjeita

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

#### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

#### **Ihokosketus**

Pestävä lämpimällä vedellä ja saippualla.

#### Joutuminen silmään

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

#### **Nieleminen**

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

## **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavissa.

## Vaaralliset palamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## 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.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

ENDO 4707 D2

Iron (Ferrous) R2 Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa Altistumisen raja-arvot

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Sivusuojilla varustetut suojalasit (EU-standardin - EN 166)

Käsien suojaus Suojakäsineet

ſ	Käsinemateriaali	Läpäisyaika	Käsineen paksuus	EU-standardi	Käsinekommentit
١	Kertakäyttökäsineet	Katso valmistajan	-	EN 374	(vähimmäisvaatimus)
ı		suositukset			

## Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Pitkähihaiset vaatteet

## Hengityselinten suojaus

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

## Pienimuotoinen / laboratorio käyttöön

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita

## Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Tietoja ei saatavissa

Olomuoto Neste

Haju Tietoja ei saatavissa
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa
pH Tietoja ei saatavissa
Sulamispiste/sulamisalue Tietoja ei saatavissa
Pehmenemispiste Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue Tietoja ei saatavissa

EINO94707 D2

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Iron (Ferrous) R2 Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

Tietoja ei saatavissa Leimahduspiste Menetelmä - Tietoja ei saatavissa

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

Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa (IIma = 1.0)Höyryn tiheys

Ominaispaino / Tiheys Tietoja ei saatavissa Irtotiheys Tietoja ei saatavissa Vesiliukoisuus Tietoja ei saatavissa Liukoisuus muihin liuottimiin Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Itsesyttymislämpötila Tietoia ei saatavissa Hajoamislämpötila Tietoia ei saatavissa Viskositeetti Tietoja ei saatavissa Räjähtävyys Tietoja ei saatavissa Hapettavuus Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavissa.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### **Tuotetiedot**

Tälle tuotteelle ei ole saatavissa välitöntä myrkyllisyyttä koskevia tietoja

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta Ei luokiteltu Ihon kautta Ei luokiteltu Hengitys Ei luokiteltu

## b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys;

Tietoja ei saatavissa.

## c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;

Tietoja ei saatavissa.

FIN984707\_R2

Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

# d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

# Hengitykseen liittyvä

Tietoja ei saatavissa.

#### lho

Tietoja ei saatavissa.

## e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;

Tietoja ei saatavissa

## f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;

Tietoja ei saatavissa

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

## g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

Tietoja ei saatavissa.

## h) elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen;

Tietoja ei saatavissa.

## i) elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen;

Tietoja ei saatavissa.

## Kohde-elimet

Tietoja ei saatavissa.

# j) aspiraatiovaara;

Tietoja ei saatavissa.

# Oireet / vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1. Myrkyllisyys

## Ekotoksisuusvaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

## 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä arviointia varten.

Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

## Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

## Likaantunut pakkaus

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

## **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

	IMDG/IMO Ei säädelty	<b>ADR</b> Ei säädelty	<b>IATA</b> Ei säädelty
14.1. YK-numero	-	-	-
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-

## 14.5. Ympäristövaarat

Ei vaaroja tunnistettu

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisiä varotoimia

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

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

Kansainväliset luettelot X = luetellut

## Kansalliset säännökset

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei ole suoritettu

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Merkkien selitys

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Iron (Ferrous) R2 Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

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 merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

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

**PNEC** - Arvioitu haitaton pitoisuus **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 ilmakuljetusliitto

**MARPOL** - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus VOC (haihtuva orgaaninen yhdiste)

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittaiien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

#### Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

Versio 2

Muutettu viimeksi 05-kesä-2019

Muutoksen syy Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty, 1, 8.

## 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 tekstissä

FIN984707\_R2