



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

### 1.1 Tuotetunniste Kauppanimi

920 RAUTAOKSIDIMUSTA

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

Raaka-aine, epäorgaaninen väriaine (musta), maalien, lakan, yms. valmistus, Päälysteiden, painovärien ja laastien teollinen valmistus, paperi-, muovi- ja kumituotteiden valmistus.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Uulatuote  
Oy

**Katuosoite** Yttiläntie 265  
**Postinumero ja -toimipaikka** 32920 Kauvatsa  
Suomi

**Puhelin** 010 820 0020  
**Telefax** 02-529 5011  
**Y-tunnus** 0226454-4  
**Sähköposti** uula@uula.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h  
+358 9 471 977; +358 9 4711

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei ole vaarallinen aine tai seos CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.

### 2.2 Merkinnät

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**

#### Muut vaarat

Käsittely ja/tai prosessointi saattaa synnyttää pölyä, joka voi aiheuttaa mekaanista silmien, ihon, nenän ja kurkun ärsytystä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, tri-rauta-tetraoksidi (tri-iron-tetraoxide)

CAS	REACH	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus
11317-61-9	01-2119457646-28	215-277-5	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	>98 %
color index 11				

## KOHTA 4. ENAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Pidä hengitystiet avoimina.

#### Iho



Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä..

#### **Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

#### **Nieleminen**

Erityistoimia ei vaadita

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

Ei tunnettuja vaikutuksia.

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

Ei erityisiä ohjeita.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Sopivat**

#### **sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala. Käytä alueen muihin palokohteisiin sopivia sammutusaineita.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei erityisiä palo- ja räjähdysvaaroja.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Varmista riittävä tuuletus ja pölynpoisto. Käytettävä tarvittaessa hengityssuojaimia. Liukastumisen vaara, jos tuotetta on runsaasti alueella.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita. Vältä materiaalin leviämistä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (erittäin värjäävä materiaali).

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Pieni vuoto: Imuroi ja lakaise materiaali ja laita se erilliseen etiketillä varustettuun säiliöön.

Suuri vuoto: Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää materiaali talteen imuroimalla tai lakaisemalla ja laita se erillisen etiketillä varustettuun säiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomisesta ja estä tuuleen hajoaminen. Käytä jätehuollossa lisensoitua yritystä.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten, kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista ja kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä pölyn muodostusta. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa.

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

Älä varastoi yli 80 °C lämpötilassa. Erityistoimia ei vaadita.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

#### **Altistumisen raja-arvot:**

Ei saatavilla.

#### **DNEL**

DNEL Altistus: pitkäaikainen hengitys 10 mg/m<sup>3</sup>, populaatio: työntekijät, vaikutukset: systeeminen ja paikallinen.



DNEL Pöly: sisäänhengitettävä 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Ei sovelleta.

**8.2**

**Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmavintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**Hengityksensuojaus**

Suositus: Pölynsuojain.

**Käsiensuojaus**

Suositus: suojakäsineet.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suositus: suojalasit sivusuojilla.

**Ihonsuojaus**

Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaista suojavarustusta, joka on valittava työn ja riskien mukaan. Pitkähihainen vaatetus

**Hygieniatoimenpiteet**

Pese käsivarret, kädet ja kasvot huolellisesti tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleen käyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>9.1</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Kiinteä (Jauhe)
	<b>Väri</b>	Musta
	<b>Haju</b>	Hajuton
	<b>pH</b>	5-% vesiliuos 4-8
	<b>suhteellinen tiheys</b>	5,17 kg/l
	<b>bulkkitiheys</b>	0,3 - 1 kg/l
	<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen erittäin niukkaliukoinen
	<b>sulamispiste</b>	1597 ° C
	<b>Hajoamislämpötila</b>	>80°C (hapettuminen)
	<b>syttymislämpötila</b>	ei palava

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Eriyistä tutkimustietoa reaktiivisuudesta ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Yli 80 °C:n lämpötiloissa tuote voi muuttua epästabiiliksi ja hapettua. Tällöin syntyy ylimääräistä lämpöä, joka voi johtaa epäsuotuisissa olosuhteissa palavien materiaalien syttymiseen. Tuotetta ei tämän vuoksi saa säilyttää lämmönlähteiden läheisyydessä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tunneta.



## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys (tri-iron-tetraoxide)

LD50/suun kautta/rotta = > 5000 mg/kg.

#### Ärsytys/korroosio (tri-iron-tetraoxide)

Iho: ei ärsyttävä (OECD 404 404, kani acute dermal irritation/corrosion)

silmät: ei ärsyttävä (OECD 405 405, kani, acute eye irritation/corrosion)

#### Herkistyminen (tri-iron-tetraoxide)

iho: Ei herkistävä (marsu).

#### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (tri-iron-tetraoxide)

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

##### Pitkäaikainen myrkyllisyys (tri-iron-tetraoxide)

Rotta, altistus 2 viikkoa, 6 tuntia päivässä 5 päivää viikossa, sub-akuutti LOAEL hengitys, pölyt ja höyryt, annos >186,5 mg/m<sup>3</sup>

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Rotta, annos 600 mg/kg, 914 päivää; altistus 3 ruisketta (200 mg/kg)/8 viikkoa, tulos: negatiivinen

##### Perimää vaurioittava

Ames testi in vitro, bakteeri, tulos: negatiivinen

OECD 476 in vitro, mammalian cell gene, mutation test, tulos: negatiivinen

OECD 473 in vitro, mammalian chromosomal aberration test, tulos: negatiivinen

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

EU C.2, acute toxicity, vesikirppu Daphnia, altistus 48h, tulos: EC0> 10000mg/l

OECD 209, bakteeri, altistus 3 h, tulos > 10000 mg/l.

OECD 203, acute toxicity test, kala, 96 tuntia, tulos >10000mg/l

Johtopäätös: Ei ole ympäristölle vaarallinen.

#### Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biologinen hajoavuus

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei määritettävissä-epäorgaaninen oksidi.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei voida soveltaa epäorgaanisille aineille.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.



## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjtät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat. Tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689EY määriteltynä ongelmajätteenä.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei vaarallisuusluokitusta(ADR/RID,ADN, IMDG,IATA).
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ei ole
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**  
Ei ole
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei saatavilla, ei olennaista.  
**Varoitukset ja käsittelyohjeet**  
Ei vaarallinen aine kuljetettaessa  
Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
(EY) N:o 1907/2006 (REACH): Yhtään tämän pigmentin ainesosaa ei ole luetteloitu.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Versio 1.0.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
- **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
- **HTP** - haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso  
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus  
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine  
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
- 16.3 Tietolähteet**  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta,.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008 Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.
- 16.6 Lisätiedot**  
Uulatuote Oy