



KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

RAUTASULFAATTI

Aineen nimi: Rauta(II)sulfaattiheptahydraatti (7H₂O)

CAS-Nro.: 7782-63-0

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

Käyttötarkoitus

Raaka-aine perinnemaalien valmistukseen

Toimialakoodi

C 203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus

Käyttötarkoituskoodi

59 Maalit, lakat ja vernissat

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Uula Color Oy

Katuosoite

Yttiläntie 265

Postinumero ja -toimipaikka

32920 Kauvatsa

Suomi

Puhelin

010 820 0020

Telefax

02-529 5011

Y-tunnus

2867707-2

Sähköposti

uula@uula.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h

+358 9 471 977; +358 9 4711

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

2.2 Merkinnät 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit:



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.



- P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Rauta(II)sulfaattiheptahydraatti	CAS-numero: 7782-63-0 EY-numero: 231-753-5 Indeksinumero: 026-003-01-4 REACH-rek.nro: 01-2119513203-57	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	~ 100 %

3.3. Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuho välittömästi runsaalla haalealla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Juotava runsaasti vettä. Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.



- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
Ei palava aine. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, vesi.
Sopivat sammutusaineet
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Rikkioksidit
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielimistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Neutraaloi kalkkimaidolla tai soodalla ja huuhdeltava runsaalla vedellä. Jäämät huuhdotaan vedellä. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat HTP-arvot**
7720-78-7 Ferrosulfaatti (7H₂O) 1 mg/m³ (8 h)

0,1 mg/m³ (15 min)

Muut raja-arvot

Tietoa ei ole käytettävissä.

DNEL



Tietoa ei ole käytettävissä.

PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.2

Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Vältettävä pölyn muodostusta. Huolehditava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä riittävää ilmanvaihtoa altistumisten pitämiseksi suositeltujen altistumisen raja-arvojen alapuolella. Katso käyttöturvallisuustiedotetta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityslaitetta ainoastaan mikäli muodostuu aerosolia tai pölyä. Suositeltu suodatintyyppi: Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

Käsiensuojaus

Suojakäsineet

Silmien tai kasvojen suojaus Suojalasit

Ihonsuojaus

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Olomuoto	vaaleanvihreä Kiinteä aine
Haju	hajuton
Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
pH	> 1 (10 %-liuos pH = 3 - 4)
Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysominaisuudet	
Alempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
Ylempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	570 g/l (20°C)
Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä



Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä

9.2

Muut tiedot

Sulamispiste/sulamisaalue: 64°C.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1

Reaktiivisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.2

Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Rikkioksidit

10.4

Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5

Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja emäkset

10.6

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Välitön myrkyllisyys

LD50 (suun kautta, rotta): = 319 mg/kg

LD50 (suun kautta, hiiri): = 680 mg/kg, ferrosulfaatti (x 7 H₂O)

LD50 (suun kautta, hiiri): = 1520 mg/kg.

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Limakalvojen ärsytystä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.

Herkistyminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Tietoa ei ole käytettävissä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Nesteroiskeet ärsyttävät silmiä ja ihoa. Voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoilla. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä tai jopa ihottumaa. Nieltynä ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vammoja ruoansulatuskanaviin.



KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
Myrkyllisyys vesieliöille
 Kokeellisia tietoja ei ole saatavissa.
Myrkyllisyys muille eliöille
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Biologinen hajoavuus
 Tietoa ei ole käytettävissä.
Kemiallinen hajoavuus
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
 Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
 Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**
 HTP-aine: Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
 Tietoa ei ole käytettävissä.

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 luokituksesta, 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2. Käyttöturvallisuustiedote : RAUTASULFAATTI Päiväys 10.2.2015. Eri raaka-ainevalmistajilta saadut tiedotteet ja analyysit.

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.

16.5 Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.6 Lisätiedot

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.