



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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 230 LUONNON TERRA
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Tumman keltainen luonnonpigmentti värjäykseen, esimerkiksi maaleihin, kuituihin tai laasteihin.
- 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 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**  
 Ei ole.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Suurien pitoisuuksien pitkäkestoinen altistus hengitysteitse saattaa aiheuttaa pölykeuhkon.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet**  
 Tuote ei sisällä terveydelle haitalliseksi luokiteltuja aineita siinä määrin että ne tulisi huomioida EY-direktiivin mukaan.  
**Koostumus:** Raudan hydroksidien seos, jossa myös muita maaperän komponentteja ( $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{SiO}_2$ )  
**CAS:** -  
**Color Index:** Y43

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
**Hengitys**  
 Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**Iho**

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

**Nieleminen**

Laimenna pigmenttiä juottamalla vettä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****Sopivat****sammutusaineet**

Ei palavia ainesosia, Käytä alueen muihin palokohteisiin sopivia sammutusaineita.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei erityisiä palo- ja räjähdysvaaroja. Saattaa katalysoida palamisreaktioita.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varmista riittävä tuuletus ja pölynpoisto. Käytettävä hengityssuojaimia. Ihmisten pääsy estettävä päästöalueelle.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Aine ei ole ympäristölle haitallista. Estä aineen pääsyä viemäriin, vesistöön ja maaperään

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

Ei tarvitse erityistoimenpiteitä. Hienojakoista, värjäävää kiinteää jauhetta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä kosketusta happojen kanssa.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Muut raja-arvot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**PNEC**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset****torjuntatoimenpiteet**

Vältettävä tuotteen joutumista hengitysteihin ja silmiin.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Suosittelaa hengityssuojainten käyttöä

**Käsiensuojaus**

Suosittelaa suojakäsineitä (värjävyys).

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suosittelaa suojalaseja (pöly, värjävyys)

**Ihonsuojaus**

Pitkähäinen vaatetus

**Ympäristöaltistumisen torjuminen****KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Kiinteä jauhe
	<b>Haju</b>	Hajuton
	<b>Väri</b>	tumman keltainen
	<b>pH</b>	7, vesiliuos 6-8
	<b>bulkkitiheys</b>	946 g/l
	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
	<b>syttymislämpötila</b>	ei palava

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
E ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei tunneta. Saattaa katalysoida palamisreaktioita. Vältettävä kuumia olosuhteita, voimakkaita hapettimia, peroksiedeja ja muita erittäin helposti syttyviä aineita.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoa ei ole käytettävissä. Saattaa katalysoida palamisreaktioita.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys**  
Ei ole myrkyllistä tai haitallista
- Ärsyttävyys ja syövyttävyyys**  
Saattaa aiheuttaa silmien mekaanista ärsytystä ja pitkäaikaisessa altistuksessa riittävän suurilla määrillä pölykeuhkon
- 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 terveystieteisiin liittyvät tiedot**

-

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Ei biohajoava.

**Kemiallinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Luonnon mineraali, tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Luonnon mineraali, tietoa ei ole käytettävissä.

**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.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten 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**  
Määritelty EU-direktiivien 67/548/ ja 1999/45 mukaisesti.
- 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, Raaka-ainevalmistajalta saadut tiedot 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.
- 16.6 Lisätiedot**  
Uulatuote Oy