



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

- 1.1 Tuotetunnist**  
**Kauppanimi**  
 TITANIDIOKSIDI
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Teollisuuskäyttö, Raaka-aine, Väriaine (valkoinen), Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus, Päälysteiden ja painovärien teollinen valmistus, Paperi-, muovi- ja kumituotteiden valmistus.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
|                                    | Uulatuote Oy            |
| <b>Katuosoite</b>                  | Yttiläntie 265          |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 32920 Kauvatsa<br>Suomi |
| <b>Puhelin</b>                     | 010 820 0020            |
| <b>Telefax</b>                     | 02-529 5011             |
| <b>Y-tunnus</b>                    | 0226454-4               |
| <b>Sähköposti</b>                  | 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.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
**Merkinnät**  
 Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
**Muut vaarat**  
 Ei tunnettuja vaikutuksia

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet**
- |                             |                      |                            |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------|
| TC.I. 77891 Pigment white 6 |                      |                            |
| <b>CAS / REACH EINECS</b>   | <b>Aineosan nimi</b> | <b>Pitoisuus</b>           |
| 13463-67-7 236-675-5        | titaanidioksidi      | TiO <sub>2</sub> < 100 % - |
- Koostumus:** Raudan hydroksideja sekä epäpuhtautena muita maaperän komponentteja.  
**CAS** 64294-91-3  
 Color Index Y43



## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin

### 4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.

#### Iho

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä..

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä varotoimenpiteenä. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

### 4.3 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunnettuja vaikutuksia.

### 4.4 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä tuuletus ja pölynpoisto. Käytettävä tarvittaessa hengityssuojaimia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erytyisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

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

Hienojakoista, värjäävää kiinteää jauhetta, kootaan mekaanisesti talteen. Vältettävä pölynmuodostusta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## 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

Säilytettävä kuivassa paikassa.



## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Muut raja-arvot

HTP-arvo 10 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

#### DNEL

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

##### Hengityksensuojaus

Normaalisti hengityssuojainta ei tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön. Tehokas pölynaamari, P2 suodattimella varustettu hengityssuojain.

##### Käsiensuojaus

Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaista suojaruustusta. EN 374 mukaiset suojakäsineet.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166 mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

##### Ihonsuojaus

Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaista suojaruustusta. Pitkähihainen vaatetus

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

<b>Olomuoto</b>	Jauhe
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>pH</b>	Vesiliuos 6-8,5
<b>suhteellinen tiheys</b>	4,1 kg/l
<b>bulkkitiheys</b>	1- 1,5 kg/l
<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>sulamispiste</b>	>1800 ° C
<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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.



## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

#### Välitön myrkyllisyys

LD50/suun kautta/rotta = > 10000 mg/kg.  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 6.8 mg/l

#### Herkistyminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

LC0/ 48 h /Kultasäynävä (Golden orfe) > 1000 mg/l.

#### 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 määritettävissä-epäorgaaninen oksidi.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitetävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjät 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

Ei ole

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei olennaista.



## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 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,.
- 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