

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

### Käyttöturvallisuustiedote, päivätty 8/6/2018, korjaus 3

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: ULTRATOP

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

Suositteltu käyttö:

Sementtipohjainen tasoitelaasti

Kielletyt käytöt:

==

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezza@mapei.it

##### 1.4 Häät puhelinnumero

MAPEI AS - phone: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (office hours)

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

---

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä

⚠ Varoitus, Skin Sens. 1B, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

##### 2.2 Merkinnät

Symbolit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

### Turvalausekkeet:

- P261 Vältä pölyn hengittämistä.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
- P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

### Erikoislaitteita

Ei mitään

### Sisältää

portland sementti, Cr(VI) < 2ppm

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

### Muut riskit:

Ei muita riskejä

Pitkäaikainen altistus hengitettävälle kiteiselle silikalle ja/tai sen runsas inhalaatio (keskimääräinen halkaisija <10 mikronia, ACGIH:n mukaan) saattaa aiheuttaa keuhkofibroosin, jota kutsutaan usein silikoosiksi.

Silikoosista kärsivillä on todettu lisääntynyt keuhkosyöpäriski.

Kiteinen silika voi aiheuttaa sarveiskalvon vaurioita.

Katso kappaleesta 11 lisätietoja kiteisestä silikasta.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei saatavilla

### 3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

>= 50% - < 75% kiteinen piioksidi ( $\phi > 10 \mu$ )

CAS: 14808-60-7, EY: 238-878-4

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

>= 2.5% - < 4.99% portland sementti, Cr(VI) < 2ppm

CAS: 65997-15-1, EY: 266-043-4

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

>= 0.1% - < 0.25% kiteinen piioksidi ( $\phi < 10 \mu$ )(\*)

CAS: 14808-60-7, EY: 238-878-4

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

(\*) CE luokittelematon aine

Vaarallisuuden luokittelu pölynä hengitettävälle kvartsille: GHS 09 - H 373

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

905S403/3

Sivun nro 2 / 9

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Silmäkontaktissa:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Puhdista suu huolellisesti ja juo paljon vettä. Mikäli havaitaan häiriöitä, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote saattaa ihokosketuksessa ihon herkistymisen.

Tuote sisältää sementtiä, joka aiheuttaa kehon nesteiden (hiki, ym.) kanssa kosketuksiin joutuessaan voimakkaasti alkalisen reaktion aiheuttaen mahdollisesti ärsytyksiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

(katso kohta 4.1)

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

CO2 tai jauhesammuttimet.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole palonarka

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää tuote nopeasti. Käytä hengityssuojaa ja suojavaatteita.

Ehkäise leviäminen ja kerää mekaanisesti välttäen nostattamasta liiallisesti pölyä.

Pese keräämisen jälkeen alue ja altistuneet materiaalit vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältö silmiin joutumista ja ihokontaktia sekä altistumista suurille pitoisuuksille p-lyö.

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

- Vältä pölyn kehittymistä ja kerääntymistä  
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.  
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä. (see point 10.5)  
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.  
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.  
Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
Yhteensopimattomat materiaalit:  
Ei mitään erityistä. Ks. seuraava kappale 10.  
Ohjeita varastointi tiloille:  
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö  
Ei erityistä käyttöä

---

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat  
kiteinen piioksidi ( $\phi > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7  
ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  
portland sementti, Cr(VI) < 2ppm - CAS: 65997-15-1  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma  
kiteinen piioksidi ( $\phi < 10 \mu$ )(\*) - CAS: 14808-60-7  
EU - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer  
ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
- DNEL altistuksen raja-arvot  
Ei saatavilla
- PNEC altistuksen raja-arvot  
Ei saatavilla
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen  
Silmien suojaus:  
Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai visiiriä BS 2092 Luokka 1) mukaan.  
Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.
- Ihon suojaus:  
Nitrile gloves are suggested (1,3 mm; 480 min). Not recommended gloves: not waterproof gloves
- Suosittelaa neopreenia (0,5 mm). Suositellut hansikkaat: ei mitään
- Hengityssuojaus:  
Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN 374 hansikkaille ja EN 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti.

Kemiallisilta aineilta suojaavien turvalaitteiden kesto aika riippuu eri tekijöistä (käyttötyyppi, ilmastotekijät ja säilytystapa), jotka voivat vähentää myös huomattavasti eurooppalaisten normien mukaista käyttöaika.

Tarkista aina tiedot suojalaitteiden toimittajalta.

Opasta työntekijää toimitettujen laitteiden käytössä.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto ja väri:	pöly
Vöri:	eri
Haju:	sementtipohjainen
Hajukynnys:	Ei saatavilla
pH:	Ei saatavilla
pH (vesidispersiossa, 10 %):	11
Sulamis/jäätymispiste:	Ei saatavilla
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	== °C
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	Ei saatavilla
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	Ei saatavilla
Höyryjen tiheys:	Not determined
Syttymispiste:	== °C
Haihtumisnopeus:	Not determined
Höyryn paine:	Not determined
Suhteellinen tiheys:	2 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Höyryn tiheys:	Not determined
Vesiliukoisuus:	osittain liukeneva
Öljyliukoisuus:	liukenematon
Viskositeetti:	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	== °C - No explosive or spontaneous ignition in contact with air at room temperature
Räjähdysominaisuudet:	==
Hajoamislämpötila:	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei saatavilla - This product is a mixture
Räjähdysominaisuudet:	== - No components with explosive properties
Sytyttävät ominaisuudet:	Ei saatavilla - No component with oxidizing properties

#### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Saantiväylät:

Nieleminen: kyllä

Seuraavaan on sijoitettu ainetta koskevat myrkyllisyystiedot:

Toksikologiatiedot:

The following tests refer to a mixture with a similar composition

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

Ei saatavilla

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

kiteinen piioksidi ( $\phi > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta > 2000 mg/kg

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta > 2000 mg/kg

Syövyttövyys / örsyttövyys:

Iho:

Kosketus saattaa aiheuttaa örsytystä.

Silmät:

Suora kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

Kiteinen silika voi vaurioittaa sarveiskalvoa.

Karsinogeenisuus:

IARC (Kansainvälinen syövän tutkimussäätiö) ilmoittaa, että työpaikoilla hengitettävä kiteinen silika saattaa olla ihmisten syövän aiheuttaja.

Kuitenkin ilmoitetaan, että karsinogeeninen vaikutus riippuu silikan ominaisuuksista ja ympäristön biologis-fyysisistä olosuhteista. Näyttäisi olevan osoitettu, että syövän kehittymisriski rajoittuu henkilöihin, jotka kärsivät jo silikoosista.

Nykyisessä tilanteessa työntekijöiden suojaaminen silikoosilta tulee taattua noudattaen nykyisiä työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Mutageenisuus:

Ei havaittu mitään vaikutusta.

Teratogeenisuus:

Ei havaittu mitään vaikutusta.

Muut tiedot:

Tömnön vuoksi ihokosketusta tulee ehdottomasti välttää. Herkistymisen tapahduttua, myös hyvin pienet määrät ainetta voivat aiheuttaa paikallista turvotusta ja punoitusta.

Sisältää sementtiä. Sementti, joutuessaan kosketuksiin hien tai muiden kehon nesteiden kanssa, aikaansaa voimakkaasti alkalisen reaktion, jonka vuoksi kosketusta silmien ja ihon kanssa tulee välttää huolellisesti.

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.:

- a) välitön myrkyllisyys
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
- j) aspiraatiovaara

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Ei saatavilla

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavilla

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

Ei mitään  
Not available data on the mixture

---

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin käsiteltäväksi valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia: 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY ja lisäysten mukaan.

Kovettuneen tuotteen hävittäminen (CER-koodi): 17 01 01

Kovettumattoman tuotteen hävittäminen (CER-koodi): 17 01 01

Tässä ehdotettu jätteen eurooppalainen koodi pohjautuu tuotteen koostumukseen sinällään. Erityisen käyttökohteen mukaan saattaa olla tarpeen antaa jätteelle erilainen koodi.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei saatavilla

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ylempi ADR-numero: NA

Ei saatavilla

#### 14.4 Pakkausryhmä

Ei saatavilla

#### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: (pöly)10

Ei saatavilla

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavilla

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Asetus (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EY) 2015/830

Asetus (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Asetus (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Määräys nro 1907/2006 (REACH) – liite XVII

Tuote sisältää kromia alle liitteen XVII kohdassa 47 määritellyn raja-arvon. Noudata pakkaukseen

## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

merkittyä aikaa ja menetelmiä.

Laintasoinen asetus nro 81, 9. huhtikuuta 2008, otsikko XI "vaaralliset aineet - luku I - suojautuminen kemiallisilta aineilta"

Direktiivi 2000/39/EY ja siihen tehty muutokset ja lisäykset. (Työperäisen altistumisen raja-arvot)

Laintasoinen määräys nro 152, 3. huhtikuuta 2006 ja siihen tehty muutokset ja lisäykset.

(Ympäristömääräykset)

Direktiivi 105/2003/EC (Seveso III): N.A.

ADR-sopimus - IMDG-koodi - IATA-määräykset

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

MAL CODE: 00-4 (1993)

Sosiaalinen vuoropuhelu hengitettävästä piioksidista: 26. huhtikuuta 2006 allekirjoitettiin useaa sektoria koskeva sosiaalisen vuoropuhelun sopimus, joka perustui "Hyvien käytäntöjen oppaaseen" piioksidia sisältävien tuotteiden kanssa kosketuksissa olevien työntekijöiden terveyden osalta. Sopimus julkaistiin Euroopan unionin virallisessa lehdessä (2006/C 279/02). "Hyvien käytäntöjen opas" liitteineen on saatavilla osoitteessa [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu). Se tarjoaa ohjeita ja tietoa piitä sisältävien tuotteiden käsittelystä.

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Ei saatavilla

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

---

### KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 käytettyjen lausekkeiden teksti:

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

KOHTA 16: Muut tiedot.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus,  
Euroopan Yhteisöjen Komissio

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van Nostrand  
Reinold

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon.



## Käyttöturvallisuustiedote ULTRATOP

Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.  
Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.  
Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkintä, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	\
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	\
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen nimikkeistö kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LTE:	Pitkäaikainen altistuminen
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskeva asetus.
STE:	Lyhytaikainen altistuminen.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWATLV:	Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
OEL:	Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	Canadian Domestic Substances List
N.A.:	N.A.