

## Käyttöturvallisuustiedote SILANCOLOR BASE COAT

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 14/06/2022 - korjaus 3



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

#### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: SILANCOLOR BASE COAT

Kaupallinen koodi: 906C9990

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

Suositteltu käyttö: Pigmentoitu täyttävä pohjamaali

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

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

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

#### 2.2 Merkinnät

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

#### Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208 Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

#### Erytysäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

#### 2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

Tämä tuote sisältää piidioksidia (kvartsihiekkää). IARC on luokitellut piidioksidin ryhmän 1 karsinogeeniksi. Sekä IARC että NTP katsoo piioksidin olevan karsinogeenistä ihmiselle. Todisteet perustuvat kroonisiin ja pitkäaikaisiin altistumisen, jonka aikana työntekijät ovat altistuneet hengitysteihin kulkeutuville kiteisille piioksidihiuksille. Koska tämä tuote on nestemäisessä tai tahnessa muodossa, se ei aiheuta pölyvaaraa; Siksi tämä luokitus ei ole merkityksellinen. (Huomautus: karkaistun tuotteen hionta voi aiheuttaa piidioksidipölyn vaaran)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Häviävän pieni

#### 3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: SILANCOLOR BASE COAT

#### Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Keskittymi Nimi nen (%)	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero
----------------------------	--------------	----------	---------------------

**w/w)**

≥5 - <10 %	kiteinen piioksidi (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372
≥0.025 - <0.05 %	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317
<0.0015 %	5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

---

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Pese välittömästi vedellä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

Ei saatavissa

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Käsittely:

Ei saatavissa

(katso kohta 4.1)

---

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon. Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka  
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.  
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.  
Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

	<b>Ammat maa illisen altistus rajan tyyppi</b>	<b>Pitkäaik ainen mg/m3</b>	<b>Pitkäaik ainen ppm</b>	<b>Lyhytaik ainen mg/m3</b>	<b>Lyhytaik ainen ppm</b>	<b>Huomioit</b>
kiteinen pioksidi (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National RUOTSI	0,100				SWEDEN, respirable aerosol
	National NORJA	0,100				K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS PUOLA	2,000				frakcja wdychalna
	NDS PUOLA	0,300				frakcja respirabilna
	National TANSKA	0,3		0,600		DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National TANSKA	0,100		0,200		DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH	0,025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	0,025				A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	National ITÄVALTA	0,150				A*
	ACGIH	0,025				A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National RUOTSI	0,1				
	National RANSKA	0,1				
	National ESPANJA	0,05				
	National TANSKA	0,3				

National SUOMI	0,05	
National PORTUGALI	0,025	
National NORJA	0,3	0,9
National BELGIA	0,1	
NDS PUOLA	0,1	
NDS ALANKOMAAT	0,075	
National TŠEKIN TASAVALTA	0,1	
National UNKARI	0,15	
Malaysi MALESIA a OEL	0,1	0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
National VIRO	0,1	
National SLOVAKIA	0,1	0,5
National SLOVENIA	0,1	
National BULGARIA	0,07	
National ROMANIA	0,1	
National LIETTUA	0,1	
National KROATIA	0,1	
National ITALIA	0,100	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

### Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

### Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus  $\geq 0,35$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Butyylikumi - IIR: paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus  $\geq 0,4$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

### Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

### Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

### Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olotila: Neste

Ulkomuoto: liitä

Väri: eri

Haju: luonteenomainen

Hajukynnys: Ei saatavissa

Sulamis/jäätympiste: Ei saatavissa

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue: Ei saatavissa

Syttyvyys: Ei saatavissa

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat: Ei saatavissa

Leimahduspiste: Ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa

Hajoamislämpötila: Ei saatavissa

pH: Ei saatavissa

Viskositeetti: Ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa

Vesiliukoisuus: osittain liukoinen

Öljyliukoisuus: Ei saatavissa

Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei saatavissa

Höyrynpaine: Ei saatavissa

Suhteellinen tiheys: Ei saatavissa

Höyryjen tiheys: Ei saatavissa

**Hiukkasten ominaisuudet:**

Hiukkaskoko: Ei saatavissa

**9.2 Muut tiedot**

Sekoittuvuus: Ei saatavissa

Johtavuus: Ei saatavissa

Ei muita merkityksellisiä tietoja

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään.

**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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:**

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:**

kiteinen piioksidi ( $\emptyset < 10 \mu$ ) a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta = 500 mg/kg

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta Rotta = 670, mg/kg  
oni; 1,2-  
bentsisotiatsolin-3-oni

5-kloori-2-metyyli-2H- a) välitön myrkyllisyys LC50 Hengitettynä Rotta = 2,36 mg/l 4h  
isotiatsol-3-onin [EY nro.  
247-500-7] ja 2-metyyli-  
2H-isotiatsol-3-onin [EY  
nro. 220-239-6] (3:1)

LD50 Ihon kautta Kani = 660, mg/kg

LD50 Suun kautta Rotta = 53, mg/kg

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq$  0,1 %.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

#### Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

##### Aineosa

##### Tunnistusnro

##### Ekotoksisuus

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,  
2-bentsisotiatsolin-3-oni

CAS: 2634-33-5  
- EINECS: 220-  
120-9 - INDEX:  
613-088-00-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 2,15 mg/l

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 0,0403 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 0,11 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC10 Levä = 0,04 mg/l 72h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h

NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-  
onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-  
metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY  
nro. 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-  
9 - EINECS:  
611-341-5 -  
INDEX: 613-  
167-00-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 0,22 mg/l 96

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 0,048 mg/l 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 0,0012 mg/l 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala = 0,098 mg/l - 28 d

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavissa

### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita  
pitoisuutena  $\geq$  0,1 %.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq$  0,1 %.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Puhdas jätepakkaus tulee kierrättää mahdollisuuksien mukaan ja viranomaisen luvalla.

Ongelmajäte: Ei

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erietyiset varoitimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei Ilmoitettu

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei Ilmoitettu

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei Ilmoitettu

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei Ilmoitettu

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei Ilmoitettu

### 14.6 Erietyiset varoitimet käyttäjälle

Ei Ilmoitettu

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Ylännumero: NA

Ei Ilmoitettu

Ilma (IATA):

Ei Ilmoitettu

Meri (IMDG):

Ei Ilmoitettu

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC (2004/42/EC): 30 g/l

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

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

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

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

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

Määräys (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)  
Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

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

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 28, 40, 72, 75

**SVHC -aineet:**

SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Kansalliset määräykset**

MAL-kode: 1-1 (1993)

**Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)**

Luokka 1: lievästi vettä vaarantava.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
3.9/1	STOT RE 1	Elinkeuhkainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailla on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste



CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi  
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti  
DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso  
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso  
DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi  
DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi  
EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus  
ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto  
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.  
ES: Altistumisskenaario  
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.  
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.  
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus  
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.  
IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.  
IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.  
ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.  
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Räjähdyserroin.  
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.  
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.  
LDLo: Tappava Annos Matala  
N.A.: Ei Ilmoitettu  
N/A: Ei Ilmoitettu  
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla  
NA: Ei saatavissa  
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta  
OSHA: Työsuojeluhallinto  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PGK: Pakkausohjeet  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
PSG: Matkustajat  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.  
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.  
TLV: Kynnysraja-arvo.  
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä  
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

\* **Kaavakemalli muutettu kokonaan säännösten päivityksen mukaiseksi.**