

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (ja 2020/878) mukaisesti (REACH).

---

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


---

**1.1 Tuotetunniste:**

Glass Color, metal, frost, transparent; Glass and Porcelain paint

UFI: Ei oleellinen

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

Maali.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

Creotime.com

Rasmus Faerchs Vej 23

T: +45 96 13 30 10

DK-7500 Holstebro

Tanska

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): info@creotime.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimna 24 t/vrk)

---

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**


---

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

CLP (1272/2008): Ei

**2.2 Merkinnot:**

EUH208: Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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

**2.3 Muut vaarat:**

PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Aineiden ei katsota häiritsevän hormonitoimintaa, delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707.

---

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**


---

**3.2 Seokset:**

% w/w	Nimu	CAS-nro.	EY-nro.	Indeksi-nro.	REACH nro.	Aineluokitus
1-5	Titaani-dioksidi#	13463-67-7	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	Carc. 2;H351i
>0.00015- <0.0015	CMIT/MIT*	26172-55-4 2682-20-4 55965-84-9	247-500-7 220-239-6 seos	- - 613-167-00-5	- - -	Acute Tox. 2;H310+H330 Acute Tox. 3;H301 Skin Sens. 1A;H317 Skin Corr. 1;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=100) Aquatic Chronic 1;H410 (M=100) EUH071
>0,005- <0,05	BIT**	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 2;H330 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1A;H317 Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 2;H411

# Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

\* 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos (CMIT/MIT)

SCL: Skin Sens. 1A;H317:  $C \geq 0,0015\%$ ; Skin Corr. 1C;H314:  $C \geq 0,6$ ; Eye Dam. 1;H318:  $C \geq 0,6$ ;

Eye Irrit. 2;H319:  $0,06\% < C < 0,6\%$ ; Skin Irrit. 2;H315:  $0,06\% < C < 0,6\%$

ATE (Hengittäminen) = 0,5 mg/l/4H; ATE (Ihokosketus) = 50 mg/kg; ATE (Nieleminen) = 53 mg/kg.

\*\* 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

SCL: Skin Sens. 1;H317:  $C \geq 0,05 \%$ ; ATE (Nieleminen) = 454 mg/kg; ATE (Hengittäminen) = 0,25 mg/l

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hengitys: Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä levossa. Hakeuduttava tarvittaessa lääkärin hoitoon.  
Iho: Riisu saastuneet vaatteet ja pese altistunut iho vedellä ja miedolla saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Silmät: Huuhtelee heti vedellä tai keittosuolaliuoksella. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmä hyvin. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Nieleminen: Huuhdo suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Jos ärsytys jatkuu, toimita potilas lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Heikko silmien ärsytys.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkärille tai ensiapuhenkilökunnalle.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet:

Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloa), vaahto, jauhe tai hiilihappo.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Käytä paineilmanamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita - ks. kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

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

Kerätään talteen absorptio aineen. Saastunut alue siivotaan. Jätteiden käsittely on selostettu kohdassa 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Ks. Edellä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Pese likaantunut iho vedellä ja saippualla.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot (2020): Titaanidioksidi

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvot (8 tunnin aikapainotettu keskiarvo): - ppm | 10 (hengitettynä) / 4 (suun kautta) mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvot (15 minuutin aikapainotettu keskiarvo): - ppm | - mg/m<sup>3</sup>

<b>DNEL:</b>	<b>Altistumisreitit</b>	<b>Arvo</b>	<b>Käyttötyyppi</b>
Titaanidioksidi	Pitkäaikaiset - Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	700 mg/kg/d	Kuluttajat

<b>PNEC:</b>	<b>Osasto</b>	<b>Arvo</b>
Titaanidioksidi	Makea vesi	0,127 mg/l
	Merivesi	1,0 mg/l
	Makean veden sedimentti	1000 mg/kg
	Merisedimentti	100 mg/kg
	STP	100 mg/l
	Jätevedenkäsittelylaitokset	0,61 mg/l
	Maaperä	100 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Ei erityisiä.

Hengityssuojain: Normaalisti tarpeeton (Hengittäminen: Epätodennäköistä).

Ihon suojaaminen: Usein toistuva tai pitkäaikainen ihokontakti: Käytä suojakäsineitä nitrilikumia (>0,3 mm) (EN 374).  
Läpäisy aika: Tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.

Silmien suojaaminen: Tiiviisti suljetut suojalasit (EN 166), jos on olemassa silmien altistumisvaara.

Ympäristötekijöille altistumisen torjunta: Ei oleellisia.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Olomuoto:	Neste
Väri:	Erilaisia värejä
Haju:	Lievä - akryyli
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	~ 0
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	~ 100
Syttyvyys:	Ei määritetty
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	> 100
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei määritetty
Hajoamislämpötila (°C):	Ei määritetty
pH:	6 – 9
Dynaaminen viskositeetti (cP):	Ei määritetty
Liukoisuus:	Sekoittuu veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Ei määritetty
Höyrynpaine:	Ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	Ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei määritetty

**9.2. Muut tiedot:**

Ei

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus:**

Ei tunnettuja.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7. Ei palavaa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ei tunnettuja.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Voimakas lämmitys.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Voimakkaat hapettimet ja vahvat hapot.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja: Hiilenoksideja.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:**

Välitön myrkyllisyys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihositytävyyttä/ihöärsytys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys:			
Hengittäminen	LC <sub>50</sub> (rotta) = 0.4 mg/l/4H (BIT) LC <sub>50</sub> (rotta) = >4,62 mg/l/4h (höyry) (CMIT/MIT)	OECD 403 Ei tunnettuja	IUCLID EY Biocide
Ihokosketus	LD <sub>50</sub> (rotta) > 2000 mg/kg (BIT)	OECD 402	IUCLID
Nieleminen	LD <sub>50</sub> (kaniini) = 660 mg/kg (CMIT/MIT) LD <sub>50</sub> (rotta) = 490 mg/kg (BIT) LD <sub>50</sub> (rotta) = 53 mg/kg (CMIT/MIT)	Ei tunnettuja OECD 401 Ei tunnettuja	EY Biocide IUCLID EY Biocide
Syövyttävyys/ärsytys:	Syövyttävyys, kaniini (CMIT/MIT)	OECD 404	EY Biocide
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Herkistymistä, marsut (BIT) Herkistymistä, marsut (CMIT/MIT)	OECD 406 Buehler	IUCLID EY Biocide
CMR:	Tietoja ei ole käytettävissä.	-	-

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (jatku)**

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.

Lyhytaikaiset vaikutukset

Hengitys: Epätodennäköistä.

Iho: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.

Silmät: Voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen: Saattaa ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja oksentelua.

Pitkäaikaiset vaikutukset: Usein toistuva ihokontakti voi synnyttää allergian ja dermatitis. Oireita ovat punoitus, turvotus ja kutina.

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

Ei tunnettuja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys:**

Vesieläimillä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,8 mg/l (BIT) NOEC (Oncorhynchus mykiss, 30d) = 0.21 mg/l (BIT) LC <sub>50</sub> (Salmo gairdneri, 96 h.) = 0,19 mg/l (CMIT/MIT)	Ei tunnettuja OECD 215 Ei tunnettuja	IUCLID ECHA EY Biocide
Äyriäisille	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 1.5 mg/l (BIT) NOEC (Daphnia magna, 21d) = 1.21 mg/l (BIT) EC <sub>50</sub> (Crassostrea virginica, 48 h.) = 0,028 mg/l (CMIT/MIT)	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	IUCLID IUCLID EY Biocide
Leville	EC <sub>50</sub> (P. subcapitata, 72h) = 0.11 mg/l (BIT) EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72 h.) = 0,018 mg/l (CMIT/MIT)	OECD 201 Ei tunnettuja	- EY Biocide

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

BIT on helposti biohajoava (OECD 301A).

CMIT/MIT ei nopeasti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys:**

BIT: Log K<sub>ow</sub> = 0.7 & BCF = 6.62 (OECD 305) (Ei bioakkumuloituvaa).

CMIT/MIT: Log K<sub>ow</sub> > 5 - Erittäin bioakkumuloituvaa

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

BIT: K<sub>oc</sub> < 50 (OECD 121).

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

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tunnettuja.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei tunnettuja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan.

**EWC-koodi:**

20 01 28 (seoksen) ja 15 02 03 (Mainitut absorboimisaineet ja puhdistusliinat).

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Ei ole vaarallinen tuote (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero:** Ei oleellinen.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei oleellinen.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei oleellinen.

**14.4. Pakkausryhmä:** Ei oleellinen.

**14.5. Ympäristövaarat:** Ei oleellinen.

**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle:** Ei oleellinen.

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei oleellinen.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

TOL2008:

UC62:

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Ei CSR/CSA.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

---

**Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 3:**

- H301: Myrkyllistä nieltynä.  
H302: Haitallista nieltynä.  
H310: Tappavaa joutuessaan iholle.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330: Tappavaa hengitettynä.  
H351i: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.  
H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.

**Käytettyjen lyhenteiden:**

- CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity  
CSA = Chemical Safety Assessment  
DNEL = Derived No-Effect Level  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 %  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

- ECHA = REACH-rekisteröinti aineiston päässä kemikaaliviraston verkkosivuilla.  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances  
EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

**Koulutukseen liittyviä ohjeita:**

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

**Muutokset:**

Ei oleellista.

Laatinut: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Denmark - Puh: +45 38 34 77 98 / PW – Laadunvalvonta PH