

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

---

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


---

**1.1 Tuotetunniste:**

Acryl Blank

UFI: Ei oleellinen

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

Maali.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

VESTERGAARD A/S

Jegindøvej 21

T: +45 89281800

DK-8800 Viborg

F: +45 86614858

Tanska

E: [alg@veste.dk](mailto:alg@veste.dk)Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): Alttox a/s ([alttox@alttox.dk](mailto:alttox@alttox.dk))**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 Merkinnät:**

EUH208: Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. 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) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

---

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**


---

**3.2 Seokset:**

| % w/w     | Nimu              | CAS-nro.   | EY-nro.   | Indeksi-nro. | REACH nro.       | Aineluokitus   |
|-----------|-------------------|------------|-----------|--------------|------------------|--|
| 1-15      | Titaani-dioksidi# | 13463-67-7 | 236-675-5 | 022-006-00-2 | 01-2119489379-17 | Carc. 2;H351i  |
| >0.00015- | CMIT/MIT*         | 26172-55-4 | 247-500-7 | -            | -                | Acute Tox. 2;H310+H330   |
| <0.0015   |                   | 2682-20-4  | 220-239-6 | -            | -                | Acute Tox. 3;H301 Skin Sens. 1A;H317   |
|           |                   | 55965-84-9 | seos      | 613-167-00-5 | -                | Skin Corr. 1;H314 Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Acute 1;H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1;H410 (M=100) EUH071 |

# Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidiä, 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) = 0,05 mg/l/4H; ATE (Ihokosketus) = 50 mg/kg; ATE (Nieleminen) = 53 mg/kg.

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 (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:   | 7,5 – 8,5        |
| 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. |
| Ihosityttöisyys/ihoärsytys:                         | 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) = >4,62 mg/l/4h (höyry) (CMIT/MIT) | Ei tunnettuja       | EY Biocide   |
| Ihokosketus                            | LD <sub>50</sub> (kaniini) = 660 mg/kg (CMIT/MIT)           | Ei tunnettuja       | EY Biocide   |
| Nieleminen                             | LD <sub>50</sub> (rotta) = 53 mg/kg (CMIT/MIT)              | Ei tunnettuja       | EY Biocide   |
| Syövyttöisyys/ärsytys:                 | Syövyttöisyys, kaniini (CMIT/MIT)                           | OECD 404            | EY Biocide   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | Herkistymistä, marsut (CMIT/MIT)                            | Buehler             | EY Biocide   |
| CMR:                                   | Tietoja ei ole käytettävissä.                               | -                   | -            |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (jatku)

Altistusreitit: 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:

| Vesiliöillä | Arvot   | Tutkimusmenetelmiin | Tietolähteet |
|-------------|---|---------------------|--------------|
| Kaloille    | LC <sub>50</sub> (Salmo gairdneri, 96 h.) = 0,19 mg/l (CMIT/MIT)            | Ei tunnettuja       | EY Biocide   |
| Äyriäisille | EC <sub>50</sub> (Crassostrea virginica, 48 h.) = 0,028 mg/l (CMIT/MIT)     | Ei tunnettuja       | EY Biocide   |
| Leville     | EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72 h.) = 0,018 mg/l (CMIT/MIT) | Ei tunnettuja       | EY Biocide   |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

CMIT/MIT ei nopeasti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys:

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

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tunnettuja.

### 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 varotoimet 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.  
H310: Tappavaa joutuessaan iholle.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
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.  
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.