

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : MasterTop 100 reflective  
Valmisteen tunnuskuodi : 000000000051486892 000000000051486892

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Rakennusteollisuuskemikaali

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Oy Sika Finland A  
Koskelontie 23 C  
02940 Espoo  
Puhelin : +358108302000  
SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : rpc@mbcc-group.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

ChemTel: +1-813-248-0585  
Kansallinen hätänumero : Myrkytystietokeskus: +358 9 4711

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.  
Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

### Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
P264 Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut  
ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista  
mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka  
huuhtomista.  
P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä  
henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä ja saippualla.  
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen  
uudelleenkäyttöä.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen  
keräyspisteeseen.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Sementti, Portlandin, kemikaalit

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,  
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1  
%:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen  
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : modifioitu sementtilaasti

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                 | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|----------------------------------|--|--|----------------------|
| Sementti, Portlandin, kemikaalit | 65997-15-1<br>266-043-4                                  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet) | >= 30 - < 50         |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Likaantunut vaatetus riisutaan.
- Hengitettynä : Jos on hengitetty pölyä:  
Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan.  
Haittojen ilmetessä:  
Lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.  
Orgaanista liuotinta ei saa käyttää missään tapauksessa.  
Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.
- Silmäkosketus : huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä
- Nieltynä : Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkäriin hoitoon.  
Oksetetaan vain mikäli myrkytystietokeskus tai lääkäri neuvoo näin tekemään.

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

Vaarat : Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021   |
| 1.1    | 06.11.2023         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021 |
|        |                    | 000000270571          |                                       |

Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaaho  
Vesisuihku  
Jauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Tuote sinänsä ei ole palava. Vain pakkaus- tai kuljetusmateriaalit (kuormalava) voivat syttyä. Yleisesti käytettäviä sammutusaineita pidetään riittävinä.

Soveltumattomat sammutusaineet : suora vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Tuote ei pala eikä räjähdä.  
Erytyisiä vaaroja ei ole tiedossa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojarusteet : Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja : Tuote itse ei pala; sammutustoimenpiteet valittava ympäristön mukaan.  
Vaarallisuus riippuvainen palavista aineista ja palamisolosuhteista.  
Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä suojavaatetusta.  
Ottettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

varotoimet

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

Puhdistusohjeet : Kootaan mekaanisesti.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pölyn muodostusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Tuotteen sisältämä sementti reagoi alkalisesti veden tai  
kosteuden kanssa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä  
iholle tai limakalvoille. Ihon tai limakalvojen kosteus riittää  
käynnistämään tämän reaktion. Pitkäaikaista suoraa  
kosketusta kuivaan tuotteeseen tulisi siksi välttää.  
Tyhjennettäessä säkkejä laitteestoon pysyttävä tuulen  
yläpuolella ja pidettävä vapaa pudotus mahdollisimman  
pienenä.  
Käsiteltäessä suurehkoja määriä ilman paikallisimua:  
hengityksensuojain.

Palo- ja räjähdysuojaus : Ei erityistoimenpiteitä.

Eriyisiä suojautumis- ja  
hygieniaohjeita : Syöminen juominen tai tupakointi kielletty ainetta  
käytettäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja  
työn päätyttyä. Ihon puhdistuksesta ja hoidosta huolehdittava  
työn päätyttyä. Käsineet tule tarkistaa säännöllisesti ja ennen  
jokaista käyttöä. Tarvittaessa vaihdettava uusiin (esim. pienet  
vuotokohdat) Riisu saastuneet vaatteet heti. Ne on pestävä  
ennen käyttämistä tai tarvittaessa hävitettävä.

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

Lisätietoja  
varastointiolosuhteista : Astiat säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: tina (valkopelti)

### 7.3 Eriyinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat : Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu  
kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                               | CAS-Nro.   | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto)          | Valvontaa koskevat<br>muuttajat | Peruste |
|--|------------|--|---------------------------------|---------|
| Sementti,<br>Portlandin,<br>kemikaalit | 65997-15-1 | HTP-arvot 8h<br>(hengittävä pöly)      | 5 mg/m <sup>3</sup>             | FI OEL  |
|  |            | HTP-arvot 8h<br>(Hengitettävä<br>pöly) | 1 mg/m <sup>3</sup>             | FI OEL  |
| titaanidioksidi                        | 13463-67-7 | HTP-arvot 8h<br>(Pöly)                 | 10 mg/m <sup>3</sup>            | FI OEL  |

##### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi     | Käyttötarkoitus | Altistusreitit | Mahdolliset<br>terveysvaikutukset                             | Arvo                 |
|-----------------|-----------------|----------------|---|----------------------|
| titaanidioksidi | Työntekijä      | Hengitys       | Pitkäaikainen<br>altistuminen -<br>paikalliset<br>vaikutukset | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Kuluttaja       | Suun kautta    | Pitkäaikainen<br>altistuminen -<br>systemiset<br>vaikutukset  | 700 mg/kg            |

##### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi     | Ympäristöosasto  | Arvo       |
|-----------------|--|------------|
| titaanidioksidi | makea vesi   | 0,127 mg/l |
|                 | Merivesi   | 1 mg/l     |
|                 | ajoittainen vapautuminen   | 0,61 mg/l  |
|                 | puhdistuslaitos  | 100 mg/l   |
|                 | sedimentti (makea vesi)  | 1000 mg/kg |
|                 | Sedimentti (merivesi)  | 100 mg/kg  |
|                 | maaperä  | 100 mg/kg  |
|                 | suun kautta (sekundaarinen myrkytys)   |            |
|                 | Huomautuksia:PNEC-arvoa suun kautta ei ole johdettu, koska aineen kerääntyminen elimistöön ei ole odotettavissa. |            |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : tiiviit suojasilmälasit (roiskeuojalasis) (EN 166)

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Nitrili-päälysteiset puuvillaiset suojakäsineet (esim. EN 388, 374)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Ihonsuojaus / Kehon<br>suojaus | : | Suojavaatteet valittava kulloisenkin työtehtävän ja altistuksen mukaisesti.<br>kevyt suojavaatetus   |
| Hengityksensuojaus             | : | Hengityksensuojain jos muodostuu pölyä.  |
| Suodatintyyppi                 | : | Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2) (Partikkelisuodatin EN 143 tyyppiP2)   |
| Suojautumisohjeita             | : | Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.<br>Vältettävä pölyn hengittämistä.<br>Kontaminaation estämiseksi on käsittelyn aikana käytettävä tiivistä suojavaatetusta ja suojakäsineitä.<br>Ottava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |  |
|---|---|--|
| Olomuoto  | : | jauhe  |
| Väri  | : | valkoinen  |
| Haju  | : | tuotteelle ominainen   |
| Hajukynnys                                      | : | Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.  |
| Sulamislämpötila                                | : | > 1.000 °C   |
| Kiehumispiste                                   | : | Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.   |
| Syttyvyys                                       | : | ei syttyvä   |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti. |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

---

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
|                                       |   | mukaisesti.  |
| Leimahduspiste                        | : | Ei määritettävissä   |
| Hajoamislämpötila                     | : | Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita. |
| pH                                    | : | n. 12 - 13 (20 °C)<br>(vesisuspensio)  |
| Viskositeetti                         | : |  |
| Viskositeetti, dynaaminen             | : | Ei määritettävissä   |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen       | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)             | : |  |
| Vesiliukoisuus                        | : | (20 °C)<br>dispergoituvaa  |
| Liukoisuus muihin<br>liuottimiin      | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoliväli | : | Ei määritettävissä   |
| Höyrynpaine                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Suhteellinen tiheys                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |
| Bulkkitiheys                          | : | n. 1.800 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>   |
| Suhteellinen höyryntiheys             | : | Tuote on haihtumaton kiinteä aine.   |
| Partikkelin karakteristiikka          | : |  |
| Hiukkaskoko                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä   |

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021   |
| 1.1    | 06.11.2023         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021 |
|        |                    | 000000270571          |                                       |

---

|                             |   |                                    |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Hapettavuus                 | : | ei edistä paloa                    |
| Itsestään kuumenevat aineet | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Metallin korroosionopeus    | : | Ei metallikorroosiivi.             |
| Haihtumisnopeus             | : | Tuote on haihtumaton kiinteä aine. |
| Sekoittuvuus veden kanssa   | : | liukenematon<br>20 °C              |

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat emäkset  
Vahvat hapot

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Kromaatin määrää tässä tuotteessa on vähennetty.  
Herkistyminen kromaatin takia mainitun varastointiajan  
puitteissa on epätodennäköistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai  
komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission  
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla  
tasoilla.

### **Lisätietoja**

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän  
normaalikäytössä.  
Tuotetta ei ole testattu. Toksikologinen arvio on johdettu  
yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

**Tuote:**

**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Epäorgaaninen tuote, ei ole eliminoitavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmillä. Tuote on huonosti vesiliukoinen. Se voidaan abiottisesti poistaa vedestä. Tämä tuote on tähänastisten kokemusten perusteella inertti ja se ei hajoa.

#### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tuotteen konsistenssin ja veteen liukenemattomuuden perusteella ei biokäytettävyys ole todennäköistä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa. Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

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

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021   |
| 1.1    | 06.11.2023         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021 |
|        |                    | 000000270571          |                                       |

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Otsonituhopotentiali : Huomautuksia: Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Muuta ekologista tietoa : Tuote aiheuttaa pH-arvon muutoksia. Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön. Tuotetta ei ole testattu. Ekotoksikologinen arvio on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon. Jäännökset on hävitettävä kuten aine/tuote.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukainen jätenimike on sovittava yhteistyössä jätteenkäsittelijän/valmistajan/viranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Täysin tyhjätkä pakkaukset voidaan toimittaa kierrätettäväksi.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

**IATA** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADN** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Rahti)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Matkustaja)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.11.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000270571 Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU) ei

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

### Muut ohjeet:

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## MasterTop 100 reflective

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.06.2021   |
| 1.1    | 06.11.2023         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.06.2021 |
|        |                    | 000000270571          |                                       |

Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI