

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

Versio 1.0  
Muutettu viimeksi:  
08.04.2025

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025

---

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : T53RA  
UFI: HVNW-AKWD-4J02-6JX2

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

Aineen ja/tai seoksen : Mustesuihkutulostimen muste (UV-kovetus)  
käyttötapa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Importer/Supplier's company name, address and phone number

Yritys :  
Osoite :  
Puhelin :  
Sähköpostiosoite :

#### Company name, address and phone number

Yritys : EPSON EUROPE B.V.  
Osoite : Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA  
Amsterdam Zuidoost The Netherlands  
Puhelin : +31-20-314-5000

SDS-vastaavan : chemicals@epson.eu  
sähköpostiosoite

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

(+358) 0800 147 111  
(+358) 09 471 977

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

|                                                               |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta),<br>Luokka 4               | H302: Haitallista nieltynä.                                               |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Luokka 4                  | H312: Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
| Ihoärsytys, Luokka 2                                          | H315: Ärsyttää ihoa.                                                      |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                                  | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                                  | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,<br>Luokka 1          | H360: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.         |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1  | H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Pitkäaikainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle, Luokka 1   | H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle, Luokka 1 | H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### 2.2 Merkinnät

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

|                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit  | :                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| Huomiosana      | :                                                                   | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| Vaaralausekkeet | :                                                                   | <table><tr><td>H302</td><td>Haitallista nieltynä.</td></tr><tr><td>H312</td><td>Haitallista joutuessaan iholle.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Ärsyttää ihoa.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Vaurioittaa vakavasti silmiä.</td></tr><tr><td>H360</td><td>Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.</td></tr><tr><td>H372</td><td>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</td></tr></table> | H302 | Haitallista nieltynä.            | H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                 | H315 | Ärsyttää ihoa.                                         | H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. | H360 | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. | H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | H400 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. | H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H302            | Haitallista nieltynä.                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H312            | Haitallista joutuessaan iholle.                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H315            | Ärsyttää ihoa.                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H317            | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H318            | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H360            | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H372            | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H400            | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| H410            | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| Turvausekkeet   | :                                                                   | <b>Ennaltaehkäisy:</b> <table><tr><td>P201</td><td>Lue erityisohjeet ennen käyttöä.</td></tr><tr><td>P202</td><td>Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.</td></tr><tr><td>P260</td><td>Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. | P202 | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. | P260 | Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| P201            | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| P202            | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |
| P260            | Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                  |      |                                                 |      |                                                        |      |                                       |      |                               |      |                                                             |      |                                                                     |      |                                                            |      |                                                                     |

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

- P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- P305 + P351 +P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- P330 Huuhdo suu.
- P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- P391 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

#### Varastointi:

- P405 Varastoi lukitussa tilassa.

#### Jätteiden käsittely:

- P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester  
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-  
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-  
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide

#### Lisämerkinnät

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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta: 2.5948 %  
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä iholle ei tunneta: 2.5948 %  
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta: 2.5948 %  
Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle: 2.5948 %

#### 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.

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.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Mustesuihkutulostimen muste (UV-kovetus)

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi                     | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                      | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | 2495-35-4<br>219-673-9                                   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)            | 30-40                |
| 2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro- | 2235-00-9<br>218-787-6                                   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>STOT RE 1 (H372) | 10-20                |
| Titanium dioxide                     | 13463-67-7<br>236-675-5                                  | -                                                                                                             | 10-20                |
| Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-    | 5117-12-4                                                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)                                               | 10-20                |

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

Versio 1.0  
Muutettu viimeksi:  
08.04.2025

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025

|                                                 |                         | STOT RE 2 (H373)                                                                                                                              |       |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide | 75980-60-8<br>278-355-8 | Repr. 1 (H360)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                                                                        | 10-20 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | 7328-17-8<br>230-811-7  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | 5-10  |
| Aluminum hydroxide                              | 21645-51-2<br>244-492-7 | -                                                                                                                                             | 1-5   |
| Trimethylolpropane polyoxyethylene triacrylate  | 28961-43-5              | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                       | 1-5   |
| Bis(2-ethylhexyl)-2-butenedioate                | 142-16-5<br>205-524-5   | STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                                                                  | < 1   |
| Caprolactam                                     | 105-60-2<br>203-313-2   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                                 | < 1   |
| 4-Methoxyphenol                                 | 150-76-5<br>205-769-8   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)                                                                             | < 1   |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Oksennutettava välittömästi sekä otettava yhteys lääkeriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkeriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Vaarat : Haitallista nieltynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (Aiheuttaa kivesten surkastumista)  
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
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 aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja  
varastostabiilitettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat         | CAS-Nro.   | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|------------------|------------|----------------------------|------------------------------|---------|
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | HTP-arvot 8h (Pöly)        | 10 mg/m <sup>3</sup>         | FI OEL  |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Lämpösuojan vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : värillinen

Haju : luonteenomainen

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Räjähdyssraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Leimahduspiste :  $\geq 94\text{ °C}$   
Menetelmä: Seta, umpikuppi

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Ei määritettävissä

Viskositeetti  
Viskositeetti,  
kinemaattinen :  $\leq 14\text{ mm}^2/\text{s}$  (40 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Liuotin: liukeneva orgaanisiin liuottimiin

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 1.00 - 1.20 g/cm<sup>3</sup>

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

#### 9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset) : Ylläpitää palamista

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei määritettävissä

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,558 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2,000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

##### Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

##### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

##### Tuote:

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

Versio  
1.0

Muutettu viimeksi:  
08.04.2025

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (Aiheuttaa kivesten surkastumista)

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### 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 : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

#### 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:**

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:**

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|             |   |                                                                |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,<br>N.O.S.<br>(, )  |
| <b>RID</b>  | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,<br>N.O.S.<br>(, )  |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(, ) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(, )    |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADR</b>  | :      | 9                       |
| <b>RID</b>  | :      | 9                       |
| <b>IMDG</b> | :      | 9                       |
| <b>IATA</b> | :      | 9                       |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>ADR</b>                |                                 |
| Pakkausryhmä              | : III                           |
| Luokituskoodi             | : M6                            |
| Vaaran tunnusnro          | : 90                            |
| Merkinnät                 | : 9                             |
| Tunnelirajoituskoodi      | : (-)                           |
| <b>RID</b>                |                                 |
| Pakkausryhmä              | : III                           |
| Luokituskoodi             | : M6                            |
| Vaaran tunnusnro          | : 90                            |
| Merkinnät                 | : 9                             |
| <b>IMDG</b>               |                                 |
| Pakkausryhmä              | : III                           |
| Merkinnät                 | : 9                             |
| EmS Koodi                 | : F-A, S-F                      |
| <b>IATA (Rahti)</b>       |                                 |
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : 964                           |
| Pakkausohjeet (LQ)        | : Y964                          |
| Pakkausryhmä              | : III                           |
| Merkinnät                 | : Miscellaneous Dangerous Goods |
| <b>IATA (Matkustaja)</b>  |                                 |
| Pakkausohjeet             | : 964                           |
| (matkustajalentokone)     |                                 |

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

|                    |   |                               |
|--------------------|---|-------------------------------|
| Pakkausohjeet (LQ) | : | Y964                          |
| Pakkausryhmä       | : | III                           |
| Merkinnät          | : | Miscellaneous Dangerous Goods |

#### 14.5 Ympäristövaarat

##### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

##### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

##### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

##### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

##### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

#### 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:<br>Luettelon numero 75, 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

|                                                                              |   |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|

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

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

|                                                                                                            |   |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : | Ei määritettävissä |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|

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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

|        |                    |                                       |
|--------|--------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 08.04.2025         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025 |

|                                                                                                                                                                                                                           |    |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|
| 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. | E2 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|

#### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.  
Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### H-lausekkeiden koko teksti

|      |   |                                                                             |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | : | Haitallista nieltynä.                                                       |
| H311 | : | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                             |
| H312 | : | Haitallista joutuessaan iholle.                                             |
| H315 | : | Ärsyttää ihoa.                                                              |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H332 | : | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H360 | : | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.                 |
| H372 | : | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         |
| H373 | : | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                          |
| H410 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411 | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412 | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

##### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                       |   |                                                    |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------|
| Acute Tox.            | : | Välitön myrkyllisyys                               |
| Aquatic Chronic       | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle   |
| Eye Dam.              | : | Vakava silmävaurio                                 |
| Eye Irrit.            | : | Silmä-ärsytys                                      |
| Repr.                 | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            |
| Skin Irrit.           | : | Ihoärsytys                                         |
| Skin Sens.            | : | Ihon herkistyminen                                 |
| STOT RE               | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen |
| STOT SE               | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen    |
| FI OEL                | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet    |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h             |

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

Versio 1.0  
Muutettu viimeksi:  
08.04.2025

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025

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 - 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 määriteltä; 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

#### Lisätietoja

##### Seoksen luokitus:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H312 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Repr. 1           | H360 |
| STOT RE 1         | H372 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

##### Luokitusmenetelmä:

|                   |
|-------------------|
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |

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 käsitellä takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa,



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### T53RA-01

Versio  
1.0

Muutettu viimeksi:  
08.04.2025

Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2025

---

jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI