

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä               |
| 003    | 26.12.2025         | tiedotteen numero:  | : 25.12.2024                          |
|        |                    | NSK-SDS-006-FI(FI)  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : FLASH pearl

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Pintakäsittely  
tapa

Suosittelavia käyttörajoituksia : Ei määritettävissä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : NSK Europe  
Elly-Beinhorn-Strasse 8  
65760 Eschborn, Germany

Puhelin : +49 6196 77606 0

SDS-vastaavan sähköposti- : info@nsk-europe.de  
osoite

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+81(0)289-62-5636 (8:00-17:00,JST)

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita.

**Lisämerkinnät**

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 003 Muutettu viimeksi: 26.12.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-006-FI(FI) Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

### 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.

Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.  
Pölyn joutuminen iholle voi aiheuttaa ihon mekaanista ärsytystä tai kuivumista.  
Voi hajaantuessaan muodostaa räjähtävän pöly- ilmaseoksen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi  | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                               | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Ammoniumnitraatti | 6484-52-2<br>229-347-8                                   | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10          |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-  
keuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa  
otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöi- : Ensiaputyöntekijöitä varten ei ole erityisiä varotoimenpiteitä.  
den suojaaminen
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Pese vedellä ja saippualla.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Silmäkosketus : Silmiin joutuessa huuhdottava hyvin vedellä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

jatkuu.

Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Ottava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  
Suu huuhteltava perusteellisesti vedellä.

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

Vaarat : Pölyn joutuminen iholle voi aiheuttaa ihon mekaanista ärsytystä tai kuivumista.  
Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

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

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Ei määritettävissä  
Palamaton

Soveltumattomat sammutus-  
aineet : Ei määritettävissä  
Palamaton

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Vältä pölynmuodostusta; ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.  
Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Metallioksideja  
Typpioksidit (NOx)  
Ammoniakki

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-  
varusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Erityiset sammutusmenetel-  
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä               |
| 003    | 26.12.2025         | tiedotteen numero:  | : 25.12.2024                          |
|        |                    | NSK-SDS-006-FI(FI)  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Vältä pölyn leviäminen ilmaan (so. puhdistamalla pölyiset pinnat paineilmalla).  
Pinnoille ei pidä antaa kerääntyä pölyä, koska pölyt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen vapautuessaan ilmaan riittävinä pitoisuuksina.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Staattista sähköä voi kerääntyä, mikä voi sytyttää suspendoituneen pölyn ja aiheuttaa räjähdyksen.  
Käytettävä riittäviä varotoimia, kuten maadoittamista ja yhdistämistä, tai inerttejä atmosfäärejä.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

Erityisiä suojautumis- ja hy- : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen  
gieniaohjeita : käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-  
vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja  
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet  
vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

Turvallisuusvaatimukset va- : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi-  
rastolle ja säiliöille : daan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa  
ei ole.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

epäorgaaninen pöly 10 mg/m<sup>3</sup>  
Arvotyyppi (Altistusmuoto): HTP-arvot 8h (Pöly)  
Peruste: FI OEL

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu- kaisesti

| Aineen nimi        | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveys-<br>vaikutukset          | Arvo                   |
|--------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| Kalsiumkarbonaatti | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 6,36 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Kuluttajat      | Nieleminen       | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset         | 6,1 mg/kg<br>bp/vrk    |
|                    | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 1,06 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 6,1 mg/kg<br>bp/vrk    |
| Ammoniumnitraatti  | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 37,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – sys-                         | 21,3 mg/kg             |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 003 Muutettu viimeksi: 26.12.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: NSK-SDS-006-FI(FI) Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

|                      |             |             | teemiset vaikutukset                    | bp/vrk                 |
|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|------------------------|
|                      | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 11 mg/m <sup>3</sup>   |
|                      | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 12,8 mg/kg bp/vrk      |
|                      | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 12,8 mg/kg bp/vrk      |
| Strontiumkarbonaatti | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                      | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 0,84 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 27,9 mg/kg bp/vrk      |
|                      | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 0,17 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,8 mg/kg bp/vrk       |

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

| Aineen nimi          | Ympäristöosasto                 | Arvo        |
|----------------------|---------------------------------|-------------|
| Kalsiumkarbonaatti   | Jätevedenpuhdistamo             | 100 mg/l    |
| Ammoniumnitraatti    | Makea vesi                      | 0,45 mg/l   |
|                      | Merivesi                        | 0,045 mg/l  |
|                      | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 4,5 mg/l    |
|                      | Jätevedenpuhdistamo             | 18 mg/l     |
| Strontiumkarbonaatti | Makea vesi                      | 2065 µg/l   |
|                      | Jätevedenpuhdistamo             | 4,2 mg/l    |
|                      | Makean veden sedimentti         | 1781 mg/kg  |
|                      | Maaperä                         | 323,6 mg/kg |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Minimoi työpaikan altistumispitoisuudet.

Käytettävät toimenpiteet estämään pölyräjähdystä.

Varmista, että pölynkäsittelyjärjestelmät (kuten poistoputket, pölynkeräimet, säiliöt ja prosessilaitteet) on suunniteltu estämään pölyn karkaaminen työskentelyalueelle (so. laitteet eivät vuoda).

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Naamiomalliset suojasilmälasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Kemikaalinkestävät käsiineet

Huomautuksia : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

jälkeen.

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihonsuojaus / Kehon suo-<br>jaus | : | Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.                                                                                                                                                                                   |
| Hengityksensuojaus               | : | Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai<br>altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-<br>tä hengityssuojainta.<br>Laitteen tulee olla standardin SFS EN 143 mukainen |
| Suodatintyyppi                   | : | Pölytyyppi (P)                                                                                                                                                                                                        |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |   |                                            |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Olomuoto                                       | : | kiinteä                                    |
| Muoto                                          | : | jauhe                                      |
| Väri                                           | : | Harmaanvalkoisesta maitomaiseen valkoiseen |
| Haju                                           | : | hajuton                                    |
| Hajukynnys                                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä               |
| Sulamis- tai jäätymispiste                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä               |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä               |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)         | : | Palamaton                                  |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Ei määritettävissä                         |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Ei määritettävissä                         |
| Leimahduspiste                                 | : | Ei määritettävissä                         |
| Itsesyttymislämpötila                          | : | ei syttyvä                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

---

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 8,5  
Pitoisuus: 10 %

Viskositeetti  
Viskositeetti, kinemaattinen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : osittain liukeneva

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Suhteellinen tiheys : noin 2,5

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä               |
| 003    | 26.12.2025         | tiedotteen numero:  | : 25.12.2024                          |
|        |                    | NSK-SDS-006-FI(FI)  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä pölyn muodostusta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei ole.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys  
tejä koskevat tiedot : Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### Ammoniumnitraatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 2.950 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### Ammoniumnitraatti:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä               |
| 003    | 26.12.2025         | tiedotteen numero:  | : 25.12.2024                          |
|        |                    | NSK-SDS-006-FI(FI)  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |

---

### Aineosat:

#### **Ammoniumnitraatti:**

|       |   |                                                 |
|-------|---|-------------------------------------------------|
| Laji  | : | Kani                                            |
| Tulos | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### **Ammoniumnitraatti:**

|                  |   |                                          |
|------------------|---|------------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)       |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                              |
| Laji             | : | Hiiri                                    |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 429                     |
| Tulos            | : | negatiivinen                             |
| Huomautuksia     | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### **Ammoniumnitraatti:**

|                        |   |                                                                                                                                                                              |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisuus in vitro | : | Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 471<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 473<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 476<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### Aineosat:

#### **Ammoniumnitraatti:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
vat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
seen lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

### Aineosat:

#### **Ammoniumnitraatti:**

Laji : Rotta, uros  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 28 Päivät  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### **11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häi-  
ritseviä 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  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **Ammoniumnitraatti:**

|                                                                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                               | : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 447 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h                                                                                       |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden selkärangatto-<br>mille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 387,3 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                         |
| Myrkyllisyys levil-<br>le/vesikasveille                            | : ErC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): ><br>2.194,6 mg/l<br>Altistumisaika: 10 d<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille                               | : EC50 : > 1.000 mg/l<br>Altistumisaika: 180 min<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 209<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin             |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 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. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viran-<br>omaisten määräykset.<br>EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät<br>ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.<br>Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen<br>jätehuoltoviranomaisten kanssa.<br>Jätettä ei saa päästää viemäriin. |
| Likaantunut pakkaus | : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai-<br>tokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.<br>Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.                                                                                                                                                                                |

## 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 |
| IATA | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 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

FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| 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  
Huomautuksia : 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 esi-<br>neiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön<br>rajoitukset (Liite XVII) | : Seuraavien merkintöjen rajoituseh-<br>dot tulee huomioida::<br>Luettelon numero 58: Ammoniumnit-<br>raatti<br><br>Luettelon numero 65: Ammoniumnit-<br>raatti<br><br>Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä<br>sen mukaan, missä kohtaa asetusta<br>ne esiintyvät niiden käytös-<br>tä/tarkoituksesta tai rajoituksen eh-<br>doista riippumatta. Huomioi asiaa<br>koskevan asetuksen ehdot selvit-<br>tääksesi, onko ilmoitus markkinoille<br>saattamisen kannalta merkitykselli-<br>nen vai ei. |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas-<br>luettelo (artikla 59).                                                               | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä<br>aineista                                                                               | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis-<br>tä (uudelleenlaadittu)                                                               | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

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

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

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille  
saattamisesta ja käytöstä

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista Ammoniumnitraatti (LIITE I)  
epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja var-  
kauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspis-  
teelle.

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

Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-  
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

### H-lausekkeiden koko teksti

H272 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Ox. Sol. : Hapettavat kiinteät aineet  
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopi-  
mus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaa-  
liluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luoki-  
tusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mu-  
tageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotita-  
lousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yh-  
teisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-  
mausnopeus; 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 kuljetta-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

|               |                                  |                                                                 |                                                                               |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>003 | Muutettu viimeksi:<br>26.12.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>NSK-SDS-006-FI(FI) | Viimeinen toimituspäivä : 25.12.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023 |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

vien 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 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 - Itsekihtyvän 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

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivarasto <http://echa.europa.eu/>

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI