

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

---

### KOHTA1: 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)

---

### KOHTA2: 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 001 Muutettu viimeksi: 29.07.2024 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI) Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023  
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.

## KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

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

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA4: 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-  
den suojaaminen : Ensiaputyöntekijöitä varten ei ole erityisiä varotoimenpiteitä.
- 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 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

---

jatkuu.

Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  
Suu huuhdeltava 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.

---

### KOHTA5: 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 riittävänä 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 suojaruustusta.

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 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

---

### KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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.

---

### KOHTA7: 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 001 Muutettu viimeksi: 29.07.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI) Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 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 hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001 Muutettu viimeksi: 29.07.2024  
Käyttöturvallisuustiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)

Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

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

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

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 käsineet

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

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

Laitteen tulee olla standardin SFS EN 143 mukainen

Suodatintyyppi : Pölytyyppi (P)

### KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	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, kaasut)	:	Palamaton
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	ei syttyvä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	8,5 Pitoisuus: 10 %
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaatti-	:	Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

---

nen

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : osittain liukeneva

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi

: 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.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä pölyn muodostusta.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001 Muutettu viimeksi: 29.07.2024 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)

Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

### 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-  
tejä koskevat tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### Ammoniumnitraatti:

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

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

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### Ammoniumnitraatti:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### Ammoniumnitraatti:

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

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001 Muutettu viimeksi: 29.07.2024 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)

Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023

### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon 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 olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Ammoniumnitraatti:**

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

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 olevan tiedon perusteella.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon 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 olevan tiedon perusteella.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**

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

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **Ammoniumnitraatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 447 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 387,3 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : ErC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): >  
2.194,6 mg/l  
Altistumisaika: 10 d  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 : > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 180 min  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
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.

### 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 viranomaisten määräykset.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

tokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

### KOHTA14: 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

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

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- : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot  
neiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön tulee huomioida:  
rajoitukset (Liite XVII) Ammoniumnitraatti (Luettelon nume-  
ro 58)

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

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä  
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

### 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

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 kuorumausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeus vasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorionkäytäntö; 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 - 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 kemikaalivirasto <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 aiottuun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLASH pearl

Versio 001	Muutettu viimeksi: 29.07.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: NSK-SDS-006-EU(FI)	Viimeinen toimituspäivä: 20.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.11.2023
---------------	----------------------------------	---	--

---

vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman ai-  
neen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI