



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 1/12  
Päiväys: 15.04.2021

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

### Tuotetunniste

Tuotenimi: **N-xt Folium 7, N-xt NKS V2.0**  
Vaihtoehtoinen nimi: -  
Tuotekoodi: 59207

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

Tunnistettavat: Lannoitteet  
Tuoteryhmä: Lannoitteet  
Käyttöala: Kuluttajakäyttäjät

**Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset:**

**Syy:** Muu määrittelemätön teollisuudenala.  
Toimittaja ei voi hyväksyä tätä käyttötarkoitusta liittyvien kokemusten ja tulosten puuttuessa.

### Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/maahantuoja: Suomen Nestelannoite Oy  
Koukkuluomantie 240  
62375 Ylihärmä  
Suomi  
Puh.: +358 (0)40 726 4438  
Email: info@suomennestelannoite.fi  
Nettisivusto: www.suomennestelannoite.fi  
Yhteyshenkilö: Rami Lilja  
Email: rami@suomennestelannoite.fi  
Tavoitettavissa arkipäivisin: 09-17

### Hätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus vaihte +358 (0)9-4711 tai suora numero +358 (0)9-471977  
Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki), toiminta-aika 24h/7  
Yleinen hätänumero 112, toiminta-aika 24h/7

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335

### Merkinnät ja vaaralausekkeet

**Varoitusmerkit:**



### Huomiosana:

**Vaaralausekkeet:**

H315  
H319  
H335

**Turvalausekkeet:**

### Varoitus.

Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



**Next**  
FERTILIZERS

## Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 2/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 7, N-xt NKS

|                    |  |
|--------------------|--|
| P102               | Pidä lasten ulottumattomissa.  |
| P261               | Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.   |
| P264               | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.   |
| P280               | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.   |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P362               | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.   |
| P403 + P233        | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  |

**Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaan**  
**Xi; R36/37/38**

**Etiketin osat**  
**Varoitusmerkit:**



**Luokittelu:**

**Xi**

**Vaaralausekkeet:**

**R36/37/38**

**Turvausekkeet:**

**S2**

**S26**

**S37/39**

**S46**

**Ärsyttävä**

**Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.**

**Pidä lasten ulottumattomissa.**

**Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtele välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.**

**Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.**

**Jos ainetta on nielty, hakeudu välittömästi lääkäriin ja näytä pakkaus tai etiketti.**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat,**  
**jotka kohdistuvat merkkiin:**

**Kaliumkarbonaatti**

### **Muut vaarat**

Voi nostaa veden ja maan pH-arvoa. Pieniä määriä voimakashajuista vetysulfidia voi vapautua tuotteesta.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT**

Ei sovelleta.

**vPvB**

Ei sovelleta.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### **Kemiallinen**

**luonnehdinta:**

**Seos**

**Kuvaus:**

Valmistus perustuu mm. veteen, kaliumkarbonaattiin ja ureaan.

**Vaaraa aiheuttavat ainesosat (tai ainesosat, joilla on altistumisrajoja)**

#### **Kaliumkarbonaatti**

CAS-nro:

584-08-7

EY-nro:

209-529-3

Indeksिनro:

-

REACH-rekisteröintinro:

01-2119532646-36

Paino-%:

20 - 40 %

1999/45/EY:

Xi; R36/37/38.



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 3/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 7, N-xt NKS

1272/2008/EY: Eye Irrit. 2; H319 - Skin Irrit. 2; H315 - STOT SE 3; H335.

**Urea**

CAS-nro: 57-13-6  
EY-nro: 200-315-5  
Indeksinro: -  
REACH-rekisteröintinro: 01-2119463277-33  
Paino-%: 1 - 10 %  
1999/45/EY: -  
1272/2008/EY: -

**Katso yllä olevien H/R/EUH-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdasta 16.**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleiset huomautukset:**

Poista altistunut henkilö vaara-alueelta ja aseta makuasentoon.  
Jos altistuneen henkilön hengitys on epäsäännöllistä tai hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä.  
Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

**Jos ainetta on hengitetty:**

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
Jos altistunut henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä.

**Jos ainetta on joutunut iholle:**

Poista saastuneet vaatteet ja kengät.  
Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.

**Jos ainetta on joutunut silmään:**

Poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtelee runsaalla juoksevalla vedellä ainakin 15 minuuttia silmäluomia auki pitäen.  
Avusta altistunutta henkilöä silmän/silmien huuhtelussa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

**Jos ainetta on nielty:**

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan), ja juo runsaasti vettä. Älä oksennuta, ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai vie altistunut henkilö lääkäriin ja näytä tuotepakkaus, -etiketti tai käyttöturvallisuustiedote. Käänä tajuton potilas kylkiasentoon. Avaa kiristävät vaatteet. Pidä lepoasennossa.

**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

**Hengitystiet:**

Altistuminen höyryille voi olla haitallista terveydelle. Mahdolliset terveyshaitat voivat olla: kurkkukipu, yskiminen, hengitysvaikeudet.

**Ihokosketus:**

Punoitus, kipu.

**Silmäkosketus:**

Punoitus, kipu, heikentynyt näkökyky.

**Nieleminen:**

Pahoinvointi, vatsakipu.

**Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi- ja jauhesammutin tai vesi. Käytä suurien palojen sammuttamiseen vettä.



**Next**  
FERTILIZERS

## Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 4/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 7, N-xt NKS

Vaaho.  
Hiekka.  
Mukautta sammuttamistoimenpiteet ympäristön mukaan.  
**Soveltumattomat sammutusaineet:**  
Voimakas vesisuihku.

### Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.  
Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita:  
Typen oksidit (NOx)  
Hiilioksidit (COx)  
Ammoniakki (NH3)

### Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät eurooppalaisen EN469-standardin takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

#### Erityisvaroitimet:

Käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

### Lisätietoja

Palossa säiliöt voivat puhjeta/räjähätä paineen vaikutuksesta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.  
Pue asianmukaiset henkilösuojaimet (käsien- ja silmiensuojaimet).  
Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään.

### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista.

### Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä välittömästi imukykyiseen materiaaliin (hiekka, kuiva maa).  
Kierrätä, jos mahdollista.  
Kerää vuotanut materiaali tarkoituksenmukaiseen jätesäiliöön.  
Huuhto jäänneet runsaalla vedellä. Kerää huuhteluvesi talteen.

### Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 tiedot turvalliseen käsittelyyn.  
Katso kohdasta 8 tiedot henkilökohtaisesta suojauksesta.  
Katso kohdasta 13 tiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Suojatoimet:

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 5/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 7, N-xt NKS

Avaa ja käsittele pakkausta huolellisesti.  
Avaa hyvin tuuletetussa tilassa. Pakkausta avattaessa pieniä määriä vetysulfidia voi vapautua.  
Vältä aerosolien muodostumista.

**Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysten estämiseksi:**  
Pidä materiaali kaukana sytytyslähteistä. Älä tupakoi.

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

#### **Varastointiolosuhteet:**

Huuhteleva/puhdista varusteet ennen huoltoa/kunnossapitoa.  
Varmista säiliöiden turvallisuus altistumisriskien vähentämiseksi.  
Tarkista laitteiston oikeanlainen toiminta säännöllisesti.  
Varastointitiloissa täytyy olla ainetta kestävä lattiapinnoite tai happoa kestävä valumisaltaat.  
Mitoita valumisaltainen tilavuus suurimman pakkauksen mukaan + 10 % muiden pakkausten tilavuudesta.  
Estä asiaankuulumattomien henkilöiden pääsy varastointitiloihin altistumisvaaran aikana.  
Sulje astiat jokaisen käyttökerran jälkeen.  
Käsittele tyhjiä astioita kuin ne olisivat täysiä.

#### **Varastohuoneita ja -astioita koskevat vaatimukset:**

Varastoi alkuperäissäiliössä.  
Säilytä pimeässä paikassa.  
Suojattava jäätymiseltä.  
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonpaisteelta.  
Pakkausmateriaali: polyeteeni.  
Säiliöiden ja putkien materiaali: Ruostumaton teräs, PVC.

#### **Yhdessä muiden aineiden kanssa varastointia koskevat vaatimukset:**

Osastoi valumisaltaat estääksesi happamien ja emäksisten lannoitteiden sekoittuminen.

#### **Lisätietoja varastointiolosuhteista:**

Pidä säiliöt/pakkaukset tiiviisti suljettuna.  
Varastoi viileässä tilassa.  
Suositeltu varastointilämpötila 10 - 30 °C (minimi - 2 °C).

### **Eriytynyt loppukäyttö**

Ei saatavilla.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **Valvontaa koskevat muuttujat**

| <b>DN(M)EL:</b>              |                               |      |                   |                             |
|------------------------------|-------------------------------|------|-------------------|-----------------------------|
| Tuotetiedot: 57-13-6<br>Urea | Altistus                      | Arvo | Yksikkö           | Populaatio /<br>Vaikutukset |
| DN(M)EL                      | Lyhytaikainen<br>iho          | 580  | mg/kg/vrk         | Työntekijät<br>Systeeminen  |
| DN(M)EL                      | Lyhytaikainen<br>hengitystiet | 292  | mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät<br>Systeeminen  |
| DN(M)EL                      | Pitkäaikainen<br>iho          | 580  | mg/kg/vrk         | Työntekijät<br>Systeeminen  |
| DN(M)EL                      | Pitkäaikainen<br>hengitystiet | 292  | mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät<br>Systeeminen  |
| DN(M)EL                      | Pitkäaikainen<br>iho          | -    | mg/kg/vrk         | Työntekijät<br>Paikallinen  |
| DN(M)EL                      | Pitkäaikainen<br>hengitystiet | -    | mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät<br>Paikallinen  |
| DN(M)EL                      | Lyhytaikainen<br>iho          | 580  | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Paikallinen    |
| DN(M)EL                      | Lyhytaikainen<br>hengitystiet | 125  | mg/m <sup>3</sup> | Kuluttaja<br>Paikallinen    |



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 6/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi: N-xt Folium 7, N-xt NKS**

|         |                            |     |                   |                          |
|---------|----------------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| DN(M)EL | Lyhytaikainen suun kautta  | 42  | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Systeeminen |
| DN(M)EL | Pitkäaikainen iho          | 580 | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Systeeminen |
| DN(M)EL | Pitkäaikainen hengitystiet | 125 | mg/m <sup>3</sup> | Kuluttaja<br>Systeeminen |
| DN(M)EL | Pitkäaikainen suun kautta  | 42  | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Systeeminen |
| DN(M)EL | Pitkäaikainen iho          | -   | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Paikallinen |
| DN(M)EL | Pitkäaikainen hengitystiet | -   | mg/m <sup>3</sup> | Kuluttaja<br>Paikallinen |

**DN(M)EL:**

| Tuotetiedot: 584-08-7<br>Kaliumkarbonaatti | Altistus                   | Arvo | Yksikkö           | Populaatio /<br>Vaikutukset |
|--|----------------------------|------|-------------------|-----------------------------|
| DN(M)EL                                    | Lyhytaikainen iho          | -    | mg/kg/vrk         | Työntekijät<br>Paikallinen  |
| DN(M)EL                                    | Lyhytaikainen hengitystiet | -    | mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät<br>Paikallinen  |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen iho          | -    | mg/kg/vrk         | Työntekijät<br>Systeeminen  |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen hengitystiet | -    | mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät<br>Systeeminen  |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen iho          | 10   | mg/kg/vrk         | Työntekijät<br>Paikallinen  |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen hengitystiet | 16   | mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät<br>Paikallinen  |
| DN(M)EL                                    | Lyhytaikainen iho          | -    | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Paikallinen    |
| DN(M)EL                                    | Lyhytaikainen hengitystiet | -    | mg/m <sup>3</sup> | Kuluttaja<br>Paikallinen    |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen iho          | -    | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Systeeminen    |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen hengitystiet | -    | mg/m <sup>3</sup> | Kuluttaja<br>Systeeminen    |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen suun kautta  | -    | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Systeeminen    |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen iho          | 8    | mg/kg/vrk         | Kuluttaja<br>Paikallinen    |
| DN(M)EL                                    | Pitkäaikainen hengitystiet | 10   | mg/m <sup>3</sup> | Kuluttaja<br>Paikallinen    |

**PNEC:**

| Tuotetiedot: 57-13-6<br>Urea | Arvo  | Yksikkö   | Alueen tiedot           |
|------------------------------|-------|-----------|-------------------------|
| PNEC                         | 0,047 | mg/l      | Raikas vesi             |
| PNEC                         | -     | mg/l      | Merivesi                |
| PNEC                         | -     | mg/l      | Ajoittainen päästö      |
| PNEC                         | -     | mg/l      | Jätevedenpuhdistamo     |
| PNEC                         | -     | mg/kg dwt | Makean veden sedimentti |
| PNEC                         | -     | mg/kg dwt | Meriveden sedimentti    |
| PNEC                         | -     | mg/kg wwt | Maaperä                 |
| PNEC                         | -     | mg/l      | Suun kautta             |

**Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtaiset suojausmenetelmät:**

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 7/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 7, N-xt NKS

Pese kädet perusteellisesti aineen käsittelyn jälkeen.

**Yleiset suojaus- ja hygienia-toimenpiteet:**

Pidä poissa elintarvikkeiden läheisyydestä.

Älä syö, juo tai tupakoi työtiloissa.

Kemikaaleja käsitellessä tulee noudattaa yleisiä varotoimenpiteitä.

**Hengityksensuojaus:**

Ei tarvita normaalisti tuuletetussa tilassa; hengityksensuojain tiloissa, joissa riittämätön ilmanvaihto.

**Käsien suojaus:**

Suojakäsineet.



Suojakäsineiden materiaalin (EN374) pitää olla tuotetta/aineosaa/valmistetta kestäviä ja läpäisemättömiä.

Suojakäsineiden materiaalin valinnassa tulee ottaa huomioon läpäisy aika, diffuusionopeus ja kestävyys (esim. läpäisy aika > 480 minuuttia, taso 6, butylikumi (0,7 mm), PVC (0,7 mm), nitrilikumi (0,4 mm), neopreeni (0,5 mm)).

**Käsineiden materiaali**

Tarkoituksenmukaisten käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, mutta myös muista laatutekijöistä. Laadussa voi olla eroa valmistajien välillä.

**Käsineiden materiaalin läpäisevyys**

Tarkka läpäisy aika saadaan suojakäsineiden valmistajalta. Läpäisy aikkaa täytyy tarkkailla.

**Silmien suojaus:**

Tiiviit suojalasit, jos roiskevaara.



**Kehonsuojaus:**

Käytä tarkoituksenmukaista suojavaatetusta roiskeiden varalta.

**Mittaustoimenpiteet:**

Voi olla tarpeellista määrittää aineen määrä hengitysilmassa tai yleensä työtiloissa. Näin voidaan varmistua altistumisen raja-arvojen noudattamisesta, ja että altistumista hallitaan riittävästi.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Materiaalin ja väkevöidyn liuoksen vuoto täytyy pysäyttää.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Yleiset tiedot**

**Ulkonäkö:**

**Olomuoto:** Neste

**Väri:** Kellertävä

**Haju:** Pääsääntöisesti ammoniakkinen haju

**Hajukynnys:** Ei määritetty

**pH:** >11,5

**Olomuotomuutokset**

**Sulamispiste/sulamisarajat:** < 0 °C

**Kiehumispiste/kiehumisarajat:** > 93 °C

**Leimahduspiste:** > 93 °C

**Syttyvyys**

**(kiinteät aineet, kaasut):** Ei-syttyvä

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Räjähdysvaara:** Ei määritetty

**Räjähdysrajat**

**Alempi:** Ei määritetty

**Ylempi:** Ei määritetty

**Höyryn paine:** Ei määritetty

**Suhteellinen tiheys:** Ei määritetty

**Höyryn tiheys:** Ei määritetty



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 8/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: **N-xt Folium 7, N-xt NKS**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Haihtumisnopeus:</b>                     | Ei määritelty  |
| <b>Liukoisuus/sekoittuvuus veteen:</b>      | Täydellinen    |
| <b>n-oktanoliväsi – jakaantumiskerroin:</b> | Ei määritelty  |
| <b>Viskositeetti</b>                        |                |
| <b>Dynaaminen:</b>                          | Ei määritelty  |
| <b>Kinemaattinen:</b>                       | Ei määritelty  |
| <b>Muut tiedot</b>                          | Ei lisätietoja |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### Reaktiivisuus

#### Kemiallinen stabiilisuus:

Pakkausta avattaessa vetysulfidia voi vapautua.

#### Lämpöhajoaminen/vältettävät olosuhteet:

Ei hajoamista normaaleissa käyttöoloissa. Vältä varastointia yli 30 °C lämpötilassa tuotteen hajoamisen ja paineen kertymisen estämiseksi. Vältä alle 10 °C lämpötiloja kiteytymisen estämiseksi.

Tuote on altis jäätymiselle.

### Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Happojen läsnä ollessa.

### Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumentumiselta ja suoralta auringonvalolta. Suojattava pakkaselta.

### Yhteensopimattomat materiaalit

Lievästi syövyttävä metalleille. Reagoi happojen, emästen, hapettimien, nitriittien, nitraattien ja kalsiumhydroksidin kanssa. Sisältää ureaa, mikä reagoi natrium- tai kalsiumhypokloriitin kanssa muodostaen räjähdysherkkää typpi-trikloridia.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointioloissa ei synny vaarallisia hajoamistuotteita. Tuotteen lämmitys ja palaminen saattavat vapauttaa ärsyttäviä tai myrkyllisiä höyryjä, kuten typpioksideja ja ammoniakkia.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

##### Luokittelun perustana olevat LD/LC50-arvot:

| Tuotetiedot: 57-13-6 | Urea |                                  |
|----------------------|------|----------------------------------|
| Suun kautta          | LD50 | > 14300 mg/kg (rotta) (OECD 401) |
| Hengitystiet         | LC50 | -                                |
| Iho                  | LD50 | -                                |

##### Luokittelun perustana olevat LD/LC50-arvot:

| Tuotetiedot: 584-08-7 | Kaliumkarbonaatti |                         |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|
| Suun kautta           | LD50              | > 2000 mg/kg (OECD 401) |
| Hengitystiet          | LC50 (4.5 h)      | > 4,96 mg/l (rotta)     |
| Iho                   | LD50              | > 2000 mg/kg (kani)     |





**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 9/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 7, N-xt NKS

**Seuraava terveystarkastus on tehty tuotteen sisältämien ainesosien perusteella.**

**Pääasiallinen ärsytysvaikutus:**

**iholla:**

Ärsyttää ihoa (lievästi) ja limakalvoja.

**silmissä:**

Ärsyttävä

**Sukusolujen perimän vaurioituminen:**

Ei luokiteltu.

**Vaarallisuus lisääntymiselle ja kehitykselle:**

Ei luokiteltu.

**Herkistyminen:**

Herkistymisvaikutuksia ei tunneta.

**CMR-ominaisuudet (karsinogeenisyys, mutageenisyys ja myrkyllisyys lisääntymiselle):**

Ei luokiteltu.

**Muut tiedot:**

Ei lisätietoja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys ympäristölle ainesosittain:**

| Myrkyllisyys vesieliöille: |             |  |
|----------------------------|-------------|--|
| Tuotetiedot: 57-13-6       | Urea        |  |
| Kalat                      | LC50 (96 h) | > 9100 mg/l (barilius barna)                     |
| Vesikirppu                 | EC50 (24 h) | > 10000 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11) |
| Levät                      | EC50 (7 d)  | > 10000 mg/l (scenedesmus quadricauda)           |
| Bakteerit                  | EC50 (16 h) | > 10000 mg/l (pseudomonas putida)                |
|                            | EC50 (72 h) | 27 mg/l (entosiphon sulcatum)                    |

| Myrkyllisyys vesieliöille: |                   |  |
|----------------------------|-------------------|--|
| Tuotetiedot: 584-08-7      | Kaliumkarbonaatti |  |
| Kalat                      | LC50 (96 h)       | 8 mg/l (oncorhynchus mykiss, FIFRA 72-1) |
| Vesikirppu                 | EC50 (48 h)       | 430 mg/l (daphnia magna, FIFRA 72-1)     |
| Levät                      | EC50              | -  |
| Bakteerit                  | EC50              | -  |

**Seuraava ympäristöriskiarviointi on tehty tuotteen sisältämien ainesosien perusteella.**

**Pysyvyys ja hajoavuus**

Osittain epäorgaaninen. Oletetaan olevan osittain biohajoava pitkällä aikavälillä.

**Käyttäytyminen ekologisissa lokeroissa**

**Biokertyvyys:**

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia.

**Liikkuvuus maaperässä:**

Liikkuu nopeasti pinta- ja pohjavesivirtausten mukana vesiliukoisuutensa vuoksi.

**Muuta ympäristötietoa**

Ei ole.



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 10/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 7, N-xt NKS

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei merkitystä.

### Muut haitalliset vaikutukset

Voi olla vahingollinen vesiekosysteemeille veden pH:n nousun seurauksena. Käytännössä myrkytön vesieliöille: pH 6 - 9 (neutraloinnin tai laimennuksen jälkeen).

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Suositus:

Voidaan viedä valvottuun jätteenpolttolaitokseen paikallisten säädösten mukaisesti.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC):

06 10 02\* EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET, typpikemikaalien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä sekä typen kemiallisissa prosesseissa ja lannoitteiden valmistuksessa syntyvät jätteet; vaarallisia aineita sisältävät jätteet.

### Puhdistamaton pakkaus

#### Suositus:

Hävitys täytyy tehdä ympäristö- ja jätelain mukaan. Tyhjennä pakkaus huolella. Älä saastuta maaperää, vettä tai ympäristöä jäteastiolla. Noudata paikallisten viranomaisten vaatimuksia jätteen talteenotossa ja hävityksessä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR/RID

ADR/GGVSEB luokka: Ei vaarallinen.  
Kuljetuksen vaaraluokka: -  
YK-numero: -  
Pakkausryhmä: -  
Lipuke: -  
Erityismääräykset: -  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -  
Tunnelirajoituskoodi: -

### ADN/ADR

ADN/R-luokka: -  
YK-numero: -  
Toissijaiset vaarat  
Ympäristövaarat: -  
CMR-ominaisuudet: -  
Kelluvuus: -

### IMDG

IMDG-luokka: -  
YK-numero: -  
Lipuke: -  
Pakkausryhmä: -  
EMS-numero: -  
Meriä saastuttava: -  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -



**Next**  
FERTILIZERS

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 11/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 7, N-xt NKS

**ICAO-TI ja IATA-DGR**

ICAO/IATA- luokka: -  
YK-numero: -  
Lipuke: -  
Pakkausryhmä: -  
Kuljetuksessa käytettävä  
virallinen nimi: -

**Ympäristövaarat**

Ei ole.

**Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei ole.

**Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei lisätietoja.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

Kansalliset säädökset: -

Aineeseen tai seokseen vaikuttavat EU-asetukset ja -direktiivit (joita ei vielä suorasti tai epäsuorasti mainittu):

Direktiivi 89/686/ETY Henkilösuojaimet.  
Direktiivi 98/24/EY Työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit.  
Asetus 2003/2003/EY Lannoitteista.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Sitä ei pidä tulkita minkäänlaisena vakuutena tuotteen ominaisuuksista, eikä se sido lainvoimaisesti sopimuksen mukaiseen suhteeseen.

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H/R/EUH-lausekkeiden koko teksti**

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
Xi Ärsyttävä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Eye Irrit. Vakava silmä-ärsytys.  
Skin Irrit. Ihoärsyttävyyys.  
STOT SE 3 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen.

Huom.: -



**Next**  
FERTILIZERS

## Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 12/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 7, N-xt NKS

### Dokumentin historia

**Tulostettu:** 19/04/2021  
**Edellinen versio:** -  
**Versio:** 1.0

#### Lyhenteet:

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road); ADR-ajolupa

**RID:** Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail); Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetusmääräykset

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association; Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

**IATA-DGR:** Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA); IATAn vaarallisten aineiden määräykset

**ICAO:** International Civil Aviation Organization; Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

**ICAO-TI:** Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO); ICAOn tekniset määräykset

**P:** Marine Pollutant; Meriä saastuttava

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Maailmanlaajuinen yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä

**CAS:** Chemical Abstracts Service (American Chemical Society -järjestön yksikkö)

**EC50:** Half maximal effective concentration; Pitoisuus, joka aiheuttaa puolet maksimivaikutuksesta

**LC50:** Lethal concentration, 50 percent; Tappava pitoisuus, jolla 50 % menehtyy tietyssä ajassa

**LD50:** Lethal dose, 50 percent; Tappava annos, jolla 50 % menehtyy

**OEL:** Occupational Exposure Limit; Työperäisen altistuksen raja-arvo

**NOEC:** No Observed Effect Concentration; Pitoisuus, jossa ei vielä havaita vaikutusta

**vPvB:** Very Persistent and Very Bioaccumulative; Hyvin hitaasti hajoava ja biokertyvä

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

**EWC:** European Waste Catalogue; Euroopan jäteluettelo

**TWA:** Time-Weighted Average, limit value associated with the MAC value; Aikapainotettu keskiarvo

**DNEL:** Derived No-Effect Level; Johdettu vaikutukseton altistumistaso

**DMEL:** Derived Minimal Effect Level; Johdettu vähimmäisvaikutustaso

**PNEC:** Predicted No-Effect Concentration; Arvioitu vaikutukseton pitoisuusarvo

**SVHC:** Substances of Very High Concern, Erityistä huolta aiheuttavat aineet