



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 1/14  
Päiväys: 15.04.2021

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

**Tuotetunniste**

Tuotenimi: **N-xt Folium Top N Plus**  
Vaihtoehtoinen nimi: -  
Tuotekoodi: 59208

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

Tunnistettut käyttötavat: Lannoitteet  
Tuoteryhmä: Lannoitteet  
Käyttöala: Kuluttajakäyttäjät

**Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset:**

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

**Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja/maahantuojaja: 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 vaihde +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



**Next**  
FERTILIZERS

## Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 2/14  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium Top N Plus

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan  
Eye Dam. 1 H318

#### Merkinnät ja vaaralausekkeet Varoitusmerkit:



#### Huomiosana:

Vaara

#### Vaaralausekkeet:

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Turvalausekkeet:

P102

Pidä lasten ulottumattomissa.

P280

Käytä silmiensuojainta.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P310

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaan  
Xi; R41

#### Etiketin osat

#### Varoitusmerkit:



#### Luokittelu:

Xi

Ärsyttävä

#### Vaaralausekkeet:

R41

Vakavan silmävaurion vaara.

#### Turvalausekkeet:

S2

Pidä lasten ulottumattomissa.

S25

Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

S26

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

S39

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

S46

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Vaaraa aiheuttavat aineosat,  
jotka kohdistuvat merkkiin:

Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola

#### Muut vaarat

Ei ole.

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT

Ei sovelleta.

vPvB

Ei sovelleta.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 3/14  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: **N-xt Folium Top N Plus**

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### **Kemiallinen luonnehdinta:**

##### **Kuvaus:**

#### **Seos**

Valmistus perustuu mm. veteen, ureaan ja typpihappoon (ammoniumkalsiumsuola).

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

##### **Urea**

CAS-nro: 57-13-6  
EY-nro: 200-315-5  
Indeksinro: -  
REACH-rekisteröintinro: 01-2119463277-33  
Paino-%: 20 - 40 %  
1999/45/EY: -  
1272/2008/EY: -

##### **Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola**

CAS-nro: 15245-12-2  
EY-nro: 239-289-5  
Indeksinro: -  
REACH-rekisteröintinro: 01-2119493947-16  
Paino-%: 10 - 20 %  
1999/45/EY: Xn; R22 - Xi; R41.  
1272/2008/EY: Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318.

##### **Boorihappo**

CAS-nro: 10043-35-3  
EY-nro: 233-139-2  
Indeksinro: 005-007-00-2  
REACH-rekisteröintinro: 01-2119486683-25  
Paino-%: 0,5 - 2 %  
1999/45/EY: T, Repr. Cat. 2; R60, R61.  
1272/2008/EY: Repr. 1B; H360FD.  
Huom.: Erityiset pitoisuusrajat.  
Huom.: CMR-aine (ECHA), luokiteltu erittäin korkean riskin aineeksi.

**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.

##### **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:**



**Next**  
FERTILIZERS

**Tuotenimi:** N-xt Folium Top N Plus

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. Käännä 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: hyvin ärsyttävä tai syövyttävä hengitysteille, kurkkukipu, yskiminen, hengitysvaikeudet. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa terveysvaaran. Altistuksesta aiheutuvien haittavaikutusten ilmeneminen voi viivästyä.

**Ihokosketus:**

Punoitus, kihelmöinti.

**Silmäkosketus:**

Voi aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa silmille. Kipu, kyynelnesteen erityys, punoitus.

**Nieleminen:**

Palovammat suussa ja nielussa, kurkku- ja vatsakipu.

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

Hoito oireiden mukaan. Tulipalossa syntyviä hajoamistuotteita hengitettäessä oireet voivat viivästyä. Altistunut henkilö voi tarvita sairaalatarkkailua 48 tunnin ajan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:**

Vesisuihku.

**Soveltumattomat sammutusaineet:**

Älä käytä kemiallisia sammutusaineita tai vaahtoa. Älä yritä tukahduttaa paloa höyryllä tai hiekalla.

### Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita:

Typen oksidit (NOx)

Hiilioksidit (COx)

Metallioksidit

Ammoniakki (NH<sub>3</sub>)

### Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset palomiesten suojavarusteet:**

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

**Erityisvaroitimet:**

Käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

### Lisätietoja

Ei ole.

Tuotenimi: N-xt Folium Top N Plus

## 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.

Liukastumisen vaara.

### 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 (hiekkä, kuiva maa).

Kierrätä, jos mahdollista.

Kerää vuotanut materiaali tarkoituksenmukaiseen jätessäiliöön.

Huuhto jätteet 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.

Avaa ja käsittele pakkausta huolellisesti.

Vältä aerosolien muodostumista.

Älä syö, juo tai tupakoi käsitellessäsi tuotetta.

#### Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen estämiseksi:

Ei ole.

### Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Varastointiolosuhteet:

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:

Suositteltu varastointilämpötila 10 - 30 °C (minimi - 2 °C).

### Eriytynen loppukäyttö

Ei saatavilla.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 6/14  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: **N-xt Folium Top N Plus**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Valvontaa koskevat muuttujat

DN(M)EL:				
Tuotetiedot: 57-13-6 Urea	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	292	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	292	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	125	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen suun kautta	42	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	125	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	42	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Paikallinen

DN(M)EL:				
Tuotetiedot: 15245-12-2 Typpihappo, ammoniumkalsium-suola	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	13,9	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	98	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	8,33	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 7/14  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi: N-xt Folium Top N Plus**

DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	25,2	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	8,33	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen

**DN(M)EL:**

Tuotetiedot: 10043-35-3 Boorihappo	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	392	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	8,3	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen suun kautta	0,98	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	196	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	4,15	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	0,98	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Paikallinen

**PNEC:**

Tuotetiedot: 57-13-6 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

**PNEC:**

Tuotetiedot: 15245-12-2 Typpihappo, ammoniumkalsium- suola	Arvo	Yksikkö	Alueen tiedot
--	------	---------	---------------



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 8/14  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi: N-xt Folium Top N Plus**

PNEC	0,45	mg/l	Raikas vesi
PNEC	0,045	mg/l	Merivesi
PNEC	4,5	mg/l	Ajoittainen päästö
PNEC	18	mg/l	Jätevedenpuhdistamo
PNEC	-	mg/kg dwt	Makean veden sedimentti
PNEC	-	mg/kg dwt	Meriveden sedimentti
PNEC	-	mg/kg wwt	Maaperä
PNEC	Ei bioakkumu- laation mahdolli- suutta	mg/l	Suun kautta (elintarvikkeet)

**PNEC:**

Tuotetiedot: 10043-35-3 Boorihappo	Arvo	Yksikkö	Alueen tiedot
PNEC	2,9	mg/l	Raikas vesi
PNEC	2,9	mg/l	Merivesi
PNEC	13,7	mg/l	Ajoittainen päästö
PNEC	10	mg/l	Jätevedenpuhdistamo
PNEC	-	mg/kg dwt	Makean veden sedimentti
PNEC	-	mg/kg dwt	Meriveden sedimentti
PNEC	5,7	mg/kg wwt	Maaperä
PNEC	Ei bioakkumu- laation mahdolli- suutta	mg/l	Suun kautta

**Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtaiset suojausmenetelmät:**

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Säilytä suojavaatetusta erikseen.

Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Pese kädet perusteellisesti aineen käsittelyn jälkeen.

**Yleiset suojaus- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidä poissa elintarvikkeiden läheisyydestä.

Älä syö, juo tai tupakoi työtiloissa.

Kemikaaleja käsitellessä tulee noudattaa yleisiä varotoimenpiteitä.

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisiä vaatimuksia, normaali ilmanvaihto on riittävä.

**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 materiaalinläpäisevyys**

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

**Silmien suojaus:**

Tiiviit suojalasit. Silmäsuihku. Kokomaski, 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.





**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 9/14  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: **N-xt Folium Top N Plus**

**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:	Ruskehtava
Haju:	Ei määritelty
Hajukynnys:	Ei määritelty

pH: 5,5

#### Olomuotomuutokset

Sulamispiste/sulamisrajat:	< 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisrajat:	> 93 °C
Leimahduspiste:	> 93 °C

#### Syttyvyys

(Kiinteät aineet, kaasut):	Ei-syttyvä
Itsesyttymislämpötila:	Ei määritelty
Räjähdysvaara:	Ei määritelty

#### Räjähdysrajat

Alempi:	Ei määritelty
Ylempi:	Ei määritelty
Höyryn paine:	Ei määritelty

Suhteellinen tiheys: 1,27 (vesi = 1)

Höyryn tiheys:	Ei määritelty
Haihtumisnopeus:	Ei määritelty

#### Liukoisuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellinen

n-oktanoli/vesi – jakaantumiskerroin:	Ei määritelty
--	---------------

#### Viskositeetti

Dynaaminen:	Noin 1,5 mPa-s
Kinemaattinen:	Ei määritelty

Muut tiedot: Ei lisätietoja

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### Reaktiivisuus

#### Kemiallinen stabiilisuus:

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käsittelyoloissa.

#### 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

Vahvojen pelkistimien, happojen ja emästen läsnä ollessa.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 10/14  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: **N-xt Folium Top N Plus**

### Vältettävät olosuhteet

Vältä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita sytytyslähteitä. Estä haihtuminen tuulettamattomassa tilassa. Suojattava kuumentumiselta ja suoralta auringonvalolta. Suojattava pakkaselta.

### Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi happojen, emästen, syttyvien materiaalien, pelkistimien, orgaanisten aineiden ja hapettimien kanssa. Sisältää ureaa, mikä reagoi natrium- tai kalsiumhypokloriitin kanssa muodostaen räjähdysherkkää tyypitrikloridia.

### 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: 15245-12-2	Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	
Suun kautta	LD50	500 mg/kg (rotta) (OECD 423)
Hengitystiet	LC50 (4 h)	-
Iho	LD50	> 2000 mg/kg (rotta) (OECD 402)

### Seuraava terveysriskiarviointi on tehty tuotteen sisältämien ainesosien perusteella.

#### Pääasiallinen ärsytysvaikutus:

##### iholla:

Ärsyttää ihoa (lievästi) ja limakalvoja.

##### silmissä:

Ärsyttävä/syövyttävä

#### Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Ei luokiteltu.

#### Vaarallisuus lisääntymiselle ja kehitykselle:

Ei luokiteltu.

#### Herkistyminen:

Herkistymisvaikutuksia ei tunneta.

#### CMR-ominaisuudet (karsinogeenisyys, mutageenisuus ja myrkyllisyys lisääntymiselle):

Ei luokiteltu.

#### Muut tiedot:

Ei lisätietoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys ympäristölle ainesosittain:

##### Myrkyllisyys vesieliöille:



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 11/14  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium Top N Plus

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: 15245-12-2	Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	
Kalat	LC50 (48 h)	447 mg/l (cyprinus carpio)
Vesikirppu	EC50 (48 h)	> 100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Levät	EC50 (72 h)	> 100 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
Bakteerit	EC50	> 1000 mg/l (activated sludge) (OECD 209)

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

**Pysyvyys ja hajoavuus**

Osittain epäorgaaninen. Oletetaan olevan osittain biohajoava pitkällä aikavälillä.

**Käyttäytyminen ekologisissa lokeroissa**

**Biokertyvyys:**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia.

**Liikkuvuus maaperässä:**

Liikkuu nopeasti pinta- ja pohjavesivirtausten mukana vesiliukoisuutensa vuoksi.

**Muuta ympäristötietoa**

Ei ole.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei merkitystä.

**Muut haitalliset vaikutukset**

Ei ole.

**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.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 12/14  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium Top N Plus

## 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: -

### 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



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 13/14  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium Top N Plus

**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

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
Xi	Ärsyttävä.
Xn	Haitallinen.
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara/silmää ärsyttävä.

### Dokumentin historia

<b>Tulostettu:</b>	19/04/2021
<b>Edellinen versio:</b>	-
<b>Versio:</b>	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); IATA:n vaarallisten aineiden määräykset
ICAO:	International Civil Aviation Organization; Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO); ICAO:n 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



**Next**  
**FERTILIZERS**

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

Versio: 1.0  
Sivu: 14/14  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi:

**N-xt Folium Top N Plus**