



**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 1, N18 Ca Mg Mn  
**Vaihtoehtoinen nimi:** -  
**Tuotekoodi:** 59201

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

**Tunnistetut käyttötavat:** 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**  
Eye Dam. 1 H318

### Merkinnät ja vaaralausekkeet

**Varoitusmerkit:**



**Huomiosana:**

Vaara

**Vaaralausekkeet:**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvallisuuslausekkeet:**

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.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 2/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Etiketin osat  
Varoitusmerkit:



Luokittelu:

Xi

Vaaralausekkeet:

R41

Turvausekkeet:

S2

S25

S26

S39

S46

Ärsyttävä

Vakavan silmävaurion vaara.

Pidä lasten ulottumattomissa.

Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

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

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

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

vPvB

Ei sovelleta.

Ei sovelleta.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**Kemiallinen**

**luonnehdinta:**

Seos

**Kuvaus:**

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

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

**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:

-



**Tuotenimi:** N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

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.

**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:

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, yskeminen, hengitysvaikeudet. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa terveysvaaran. Altistuksesta aiheutuvien haittavaikutusten ilmeneminen voi viivästyä.

#### Ihokosketus:

Punoitus, kihelmöinti.

#### Silmäkosketus:

Voi aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa silmille. Kipu, kyynelnesteen erityis, 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.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 4/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita:

Typen oksidit (NO<sub>x</sub>)  
Hiilioksidit (CO<sub>x</sub>)  
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, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät eurooppalaisen EN469-standardin takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

#### Erityisvaroitimet:

Käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

### Lisätietoja

Ei ole.

## 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 varoitimet

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 jättesäiliöön.

Huuhto jänteet 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 räjähdysten estämiseksi:

Ei ole.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 5/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

### 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:

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

#### Erityinen loppukäyttö

Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 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



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 6/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

**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
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

**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
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 bioakku- laation mahdolli- suutta	mg/l	Suun kautta (elintarvikkeet)



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 7/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

### 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 aika 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.

#### 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 määriteltä
Hajukynnys:	Ei määriteltä
pH:	5,5

#### Olomuotomuutokset

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

#### Syttyvyys

(Kiinteät aineet, kaasut):	Ei-syttyvä
Itsesyttymislämpötila:	Ei määriteltä
Räjähdyksvaara:	Ei määriteltä



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 8/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

**Räjähdyksrajat**

Alempi: Ei määritetty

Ylempi: Ei määritetty

Höyryn paine: Ei määritetty

Suhteellinen tiheys: 1,27 (vesi = 1)

Höyryn tiheys: Ei määritetty

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

**Liukoisuus/sekoittuvuus**

veteen: Täydellinen

**n-oktanoli/vesi –**

**jakaantumiskerroin:** Ei määritetty

**Viskositeetti**

Dynaaminen: Noin 1,5 mPa-s

Kinemaattinen: Ei määritetty

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.

### Vältettävät olosuhteet

Vältä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita sytytysläheteitä. 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	-





**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 9/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

**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 terveystarkastus 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, mutageenisyys ja myrkyllisyys lisääntymiselle):**

Ei luokiteltu.

**Muut tiedot:**

Ei lisätietoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys ympäristölle ainesosittain:**

Myrkyllisyys vesieläimille:		
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 (entosphon sulcatum)

Myrkyllisyys vesieläimille:		
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.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 10/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

**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 jäteastioilla. 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: -



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 11/12  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

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.

**Eriyiset 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**

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.



**Next**  
FERTILIZERS

## Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 12/12  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn

### 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 ilmailujärjestö

**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