



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 1/13  
Päiväys: 15.04.2021

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

### Tuotetunniste

Tuotenimi: **N-xt Terra NiCaBo**  
Vaihtoehtoinen nimi: -  
Tuotekoodi: 59103

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

Tunnistetut käyttötavat: Lannoitteet  
Tuoteryhmä: Lannoitteet  
Käyttöala: Kuluttajakäyttäjät

Ei-suositeltavat käyttö-tarkoitukset:

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 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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan  
Eye Irrit. 2 H319

### Merkinnät ja vaaralausekkeet

#### Varoitusmerkit:



#### Huomiosana:

#### Vaaralausekkeet:

H319

#### Turvausekkeet:

P102

P264

P280

P305 + P351 + P338

#### Varoitus.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Pidä lasten ulottumattomissa.

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

Käytä silmiensuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 2/13  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Terra NiCaBo

P337 + P313

minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

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

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



**Luokittelu:**

**Xi**

**Ärsyttävä**

**Vaaralausekkeet:**

**R36**

**Ärsyttää silmiä.**

**Turvalausekkeet:**

**S2**

**Pidä lasten ulottumattomissa.**

**S26**

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

**S46**

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

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

**Kalsiumkloridi**

**Muut vaarat**

(Raskaana olevien) naisten tulee välttää altistumista. Sisältää boorihappoa, joka on luokiteltu erittäin korkean riskin aineeksi.

**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, kalsiumkloridiin, ureaan ja boorihappoon.

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

**Kalsiumkloridi**

CAS-nro: 10043-52-4  
EY-nro: 233-140-8  
Indeksinro: 017-013-00-2  
REACH-rekisteröintinro: 01-2119494219-28  
Paino-%: 10 - 30 %  
1999/45/EY: Xi; R36.  
1272/2008/EY: Eye Irrit. 2; H319

**Urea**

CAS-nro: 57-13-6  
EY-nro: 200-315-5  
Indeksinro: -



**Next**  
FERTILIZERS

## Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 3/13  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Terra NiCaBo

REACH-rekisteröintinro: 01-2119463277-33  
Paino-%: 10 - 30 %  
1999/45/EY: -  
1272/2008/EY: -

### 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 olet epävarma tai oireet jatkuvat pidempään, hakeudu aina lääkintähenkilökunnan hoitoon.

#### Jos ainetta on hengitetty:

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.

#### Jos ainetta on joutunut iholle:

Pese 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: kurkkukipu (ylähengitystiet), yskiminen, kyynelnesteen erityys, hengenahdistus. Sisältää boorihappoa, joka voi pitkittyneessä/toistuvassa altistuksessa vaurioittaa munuaisia. Boorihappo voi myös vaikuttaa keskushermostoon.

#### Ihokosketus:

Lievä punoitus. Jälkikäteen voi esiintyä ihovaurioita. Ihokosketus saattaa aiheuttaa ihottumaa

#### Silmäkosketus:

Punoitus, kipu, heikentynyt näkökyky, sarveiskalvon värjäymät, turvotus ja kihelmöinti. Boorihapon vaikutukset sarveiskalvoon ovat väliaikaisia ja katoavat muutamassa viikossa.

#### Nieleminen:

Merkittävien määrien nieleminen voi olla terveydelle haitallista ja aiheuttaa kurkku- ja vatsakipua, pahoinvointia, oksentelua, sinivihreää ulostetta, kramppeja, raukeutta ja rajua vatsakipua.

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

Hoito oireiden mukaan.



**Next**  
FERTILIZERS

Tuotenimi: N-xt Terra NiCaBo

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet:

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

Vaahto.

Hiekka.

Mukauta sammuttamistoimenpiteet ympäristön mukaan.

#### Soveltumattomat sammutusaineet:

Ei ole.

### Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita:

Typen oksidit (NOx)

Vetykloridi

Booria sisältäviä yhdisteitä.

### Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset palomiesten suojaruusteet:

Käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

### Lisätietoja

Ei ole.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

### 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 jätesäiliöön.

Huuho 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.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 5/13  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NiCaBo

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Suojatoimet:

Avaa ja käsittele pakkausta huolellisesti.  
Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.  
Ilmanvaihtoa/tuuletusta suositellaan.

#### Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen estämiseksi:

Ei ole.

### Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Varastointiolosuhteet:

Sulje astiat jokaisen käyttökerran jälkeen.

#### 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).

### Erityinen loppukäyttö

Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvoja sisältävät ainesosat, jotka vaativat valvontaa työpaikalla:

Tuotetiedot: 10043-35-3	Boorihappo	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	0,5 (-) Raja-arvo Saksa 10 (-) Raja-arvo Sveitsi (hengitettävä) 2 (-) Raja-arvo Belgia, Espanja
TWA 15 min.		1 (-) Raja-arvo Saksa 10 (-) Raja-arvo Sveitsi (hengitettävä) 6 (-) Raja-arvo Belgia, Espanja

#### DN(M)EL:

Tuotetiedot: 10043-52-4 Kalsiumkloridi	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	10	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen	-	mg/kg/vrk	Työntekijät



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 6/13  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi: N-xt Terra NiCaBo**

	iho			Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	5	mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	5	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	2,5	mg/m <sup>3</sup>	Kuluttaja Paikallinen

**DN(M)EL:**

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



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 7/13  
Päiväys: 15.04.2021

<b>Tuotenimi:</b>	<b>N-xt Terra NiCaBo</b>
-------------------	--------------------------

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

<b>PNEC:</b>			
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

<b>PNEC:</b>			
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 bioakku- 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 hygieniaoimenpiteet:**

Pidä poissa elintarvikkeiden läheisyydestä.

Älä syö, juo tai tupakoi työtiloissa.

Kemikaaleja käsitellessä tulee noudattaa yleisiä varotoimenpiteitä.



**Next**  
FERTILIZERS

## Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0  
Sivu: 8/13  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NiCaBo

### 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 laatu tekijöistä. Laadussa voi olla eroa valmistajien välillä.

### Käsineiden materiaalinläpäisevyys

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

### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit. Silmäsuihku.



### 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: Väritön

Haju: Hajuton

Hajukynnys: Ei määritelty

pH: 4,6

#### 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: 1,25 (vesi = 1)

Höyryn tiheys: Ei määritelty

Haihtumisnopeus: Ei määritelty

#### Liukoisuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellinen

#### n-oktanoli/vesi –

jakaantumiskerroin: Ei määritelty





**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 9/13  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NiCaBo

<b>Viskositeetti</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Noin 1,5 mPa-s
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määritelty
<b>Muut tiedot</b>	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 ja emästen läsnä ollessa.

### Vältettävät olosuhteet

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

### Yhteensopimattomat materiaalit

Lievästi syövyttävä metalleille (kuten sinkki). Reagoi voimakkaasti booritrifluoridin, boorioksidin, kalkin, kaliumin, etikkahappoanhydridin, alkalikarbonaattien ja alkalihydroksidien kanssa. Reagoi nitriittien, hypokloriitin, fosforipentakloridin ja muiden klooraavien aineiden kanssa muodostaen typpitrikloridia. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa. Sisältää ureaa, mikä reagoi natrium- tai kalsiumhypokloriitin kanssa muodostaen räjähdysherkkää typpitrikloridia.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointioloissa ei synny vaarallisia hajoamistuotteita. Tuotteen lämmitys ja palaminen saattavat vapauttaa ärsyttäviä tai myrkyllisiä höyryjä, kuten typpioksideja, (> 200 °C) vetykloridia ja booria sisältäviä yhdisteitä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

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

Tuotetiedot: 10043-52-4	Kalsiumkloridi	
Suun kautta	LD50	2120 mg/kg (rotta) (OECD 401)
Hengitystiet	LC50	-
Iho	LD50	> 5000 mg/kg (kani)

##### 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:



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 10/13  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Terra NiCaBo

Tuotetiedot: 10043-35-3	Boorihappo
Suun kautta	LD50 > 2600 mg/kg (rotta) (OECD 401)
Hengitystiet	LC50 (5 h) > 2,03 mg/l (OECD 403)
Iho	LD50 > 2000 mg/kg (kani) (40 CFR 163)

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

**Pääasiallinen ärsytysvaikutus:**

**iholla:**

Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

**silmissä:**

Ärsyttävä/syövyttävä

**Sukusolujen perimän vaurioituminen:**

Ei luokiteltu.

**Vaarallisuus lisääntymiselle ja kehitykselle:**

Ei luokiteltu. Sisältää boorihappoa, joka voi alentaa miesten ja naisten hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

**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:**

<b>Myrkyllisyys vesieliöille:</b>		
Tuotetiedot: 10043-52-4	Kalsiumkloridi	
Kalat	LC50 (96 h)	4630 mg/l (EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003)
Vesikirppu	EC50 (48 h)	2400 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Levät	EC50 (72 h)	2900 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata)(OECD 201)
Bakteerit	EC50	-

**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 (entostiphon sulcatum)

**Myrkyllisyys vesieliöille:**

Tuotetiedot: 10043-35-3	Boorihappo	
Kalat	LC50 (96 h)	447 mg/l (oncorhynchus kisutch) (ASTM E-729)
Vesikirppu	EC50 (24 h)	319,8 mg/l (daphnia magna)
Levät	NOEC (10 d)	> 10 mg/l (cyclotella cryptica)
Bakteerit	NOEC (72 h)	15 mg/l (entostiphon sulcatum)

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

**Pysyvyys ja hajoavuus**



**Tuotenimi:** N-xt Terra NiCaBo

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 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: -



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 12/13  
Päiväys: 15.04.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NiCaBo

**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.

**Erietyiset 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 92/85/ETY	Raskaana olevat ja äskettäin synnyttäneet tai imettävät työntekijät.
Direktiivi 94/33/EY	Nuorten työntekijöiden suojelu.
Direktiivi 98/24/EY	Työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit.
Asetus 2003/2003/EY	Lannoitteista.
Direktiivi 2004/37/EY	Työntekijöiden suojeleminen syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.

**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.



**Next**  
FERTILIZERS

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

Versio: 1.0  
Sivu: 13/13  
Päiväys: 15.04.2021

**Tuotenimi:** N-xt Terra NiCaBo

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

R36 Ärsyttää silmiä.  
R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä.  
R61 Vaarallista sikiölle.  
Repr. Cat. Lisääntymiselle vaarallinen.  
T Myrkyllinen.  
Xi Ärsyttävä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
Eye Irrit. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.  
Repr. Lisääntymiselle vaarallinen.

Huom.: - ECHA: Support Document Boric acid (Member State Committee, 9 June 2010).

**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