

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

### 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : COMPLEX (12/12/17 +2MgO+12SO<sub>3</sub>; 12/12/17 +2MgO+15SO<sub>3</sub>; 14/10/20 +10SO<sub>3</sub>; 15/15/15; 15/15/15 +7SO<sub>3</sub>; 15/5/18 +2,5MgO+25SO<sub>3</sub>; 20/20 +7SO<sub>3</sub>; 20/8/8 +3MgO+10SO<sub>3</sub>; 26/10 +10SO<sub>3</sub>), .  
., VARIO (6/12/26 +16SO<sub>3</sub>; 6/21/21; 7/8/14 +19SO<sub>3</sub>; 10/20/20 +10SO<sub>3</sub>; 13/7/22 +11SO<sub>3</sub>; 14/10/18 +12SO<sub>3</sub>; 14/16/10 +17SO<sub>3</sub>; 14/7/20 +10SO<sub>3</sub>; 15/14/14 +16SO<sub>3</sub>; 15/22 +20SO<sub>3</sub>; 16/10/18 +13SO<sub>3</sub>; 18/11/11 +5SO<sub>3</sub>; 18/17 +15SO<sub>3</sub>; 20/7/7; 20/7/7 +17SO<sub>3</sub>; 20/8/8 +10SO<sub>3</sub>; 21/6/6 +12SO<sub>3</sub>; 21/7/7; 22/15 +15SO<sub>3</sub>; 22/5/5; 22/5/5 +12SO<sub>3</sub>; 23 N +25SO<sub>3</sub>; 23/18; 24 N +27SO<sub>3</sub>; 25 N +20SO<sub>3</sub>; 26/16 +15SO<sub>3</sub>; 36 N +23SO<sub>3</sub>)

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Îngrășăminte  
substanței/amestecului

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor :  
: Borealis L.A.T GmbH  
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Austria  
Telefon: +43 732 6915-0

Adresa electronică (e-mail) : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

021 318 36 06 Biroul RSI Si Informare Toxicologica (8:00-15:00)  
||+44 (0) 1235 239 670 (24h)

### 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

|| Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

**Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos conform cu Directiva 1999/45/CE.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

|| Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

### Etichetare adițională:

|| EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

|| Evaluarea PBT și vPvB:

Nu se aplică

|| (inorganic)

### 3. Compoziție/ informații privind componentii

|| Îngrășământ complex cu conținut de azotat de amoniu cu substanțe nutritive în cantități mici de bor, aramiu, magneziu, sulf și zinc, cu compoziții diferite în funcție de formulă.

|| Acest produs este conform cu Regulamentul (EU) 2003/2003.

### 3.2 Amestecuri

#### Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Nitrat de amoniu	6484-52-2 229-347-8  01- 2119490981- 27	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	<= 70
superfosfat	8011-76-5 232-379-5  01- 2119488967- 11	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	< 20
clorură de amoniu	12125-02-9 235-186-4  01- 2119489385- 24	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 3
bis calciu (diacid ortofosfat)	7758-23-8 231-837-1  01- 2119490065- 39	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	< 3
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :				
fluorurii de calciu	7789-75-5			< 10

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

	232-188-7			
	01- 2119491248- 30			

Observații : Număr de înregistrare REACH:  
www.borealisgroup.com , Company - REACH - Registered substances

Mixturile care conțin mai puțin de 80% azotat de amoniu nu sunt iritabile pentru ochi. (OECD 405 și OECD 437 (studii efectuate pe mixturi similare))

Amestecuri ce contin SSP neutralizat de amoniac sau MgO nu sunt clasificate ca iritante pentru ochi (Studiile OECD 405 si OECD 437 efectuate pe amestecuri similare)

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.  
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : În cazul în care inhalați accidental praf, ieșiți la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Dacă este nevoie se va administra oxigen sau se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu foarte multă apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute. Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. NU se va induce stare de vomă. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Ingerarea poate provoca următoarele simptome:  
Tulburări digestive  
Absorbția acestui produs în organism poate determina formarea de methemoglobină, care în concentrație mare provoacă cianoză.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

Efectele ale contactelor repetate sau prelungite cu pielea pot include:  
Neplăcere

Inhalare:  
Pericol de edem pulmonar întârziat.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va rămâne sub supraveghere medicală pentru minim 48 de ore.  
Se va trata simptomatologic.  
Nu există nici un antidot specific disponibil.

## 5. Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă  
Mijloace de stingere necorespunzătoare : Produs chimic uscat  
Spumă  
Nu vă sufocați cu pulbere sau nisip.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Risc de explozie potențial când sunt încălzite puternic în spații închise (ex. țevi și conducte), mai ales dacă sunt contaminate cu materiale incompatibile.  
Vezi capitolul 10.  
: Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu.  
Oxizi de azot (NOx)  
Amoniac  
Clor  
Acid clorhidric

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.  
Combină de protecție completă contra substanțelor chimice  
Informații suplimentare : Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.  
Se vor contacta autoritățile locale competente.  
: Se va asigura că ușile și ferestrele sunt deschise.  
Evitați inhalarea de vapori de descompunere.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

### 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va mătura pentru a elimina riscul de alunecare.  
Se va evita formarea de praf.  
Se va folosi echipament de protecție individual.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
În cazul a intrării în cursurile de apă sau sistemele de canalizare se vor informa autoritățile responsabile.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.  
A nu se amesteca cu rumeguș, material combustibil sau organice.  
Se va ține containerul deschis.  
După curățire se vor elimina urmele folosind apă.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Considerații privind eliminarea a se vedea paragraful 13.

### 7. Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de praf.  
Se va asigura ventilație adecvată.  
A se păstra la distanță de materialele incompatibile.  
Se va folosi numai echipament curat.  
: Se vor spăla mâinile înainte de manipulare.  
A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.  
A se păstra departe de materiale combustibile.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat.  
Limitare de dimensiune a stivei (în acord cu reglementările locale) și păstrați cel puțin 1m distanță în jurul stivei de produse însăcuite.  
Trebuie să fie instituite procesele de curățire de rutină pentru a se asigura că praful nu se acumulează pe suprafețe.  
: Materiale adecvate pentru containere:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

Materiale plastice  
Oțel inoxidabil  
Aluminiu

: Materiale nepotrivite pentru containere:  
Cupru  
Zinc

Informații suplimentare  
asupra condițiilor de  
depozitare

: A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 32 °C.  
Evitați stocarea neprotejată în aer liber.  
Se va proteja de umezeală.

Măsurile de protecție în cazul  
depozitării în locuri comune

: Nu se va depozita aproape de materiale combustibile.  
A se păstra la distanță de materialele incompatibile.  
Vezi capitolul 10.  
  
: La fermă, asigurați-vă ca îngrășământul nu este depozitat lângă fân, paie, cereale, motorină, etc.  
Când depozitați vrac, asigurați-vă că acesta nu se amestecă cu alte tipuri de îngrășăminte.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observații : Se vor consulta îndrumările tehnice de folosire a acestei substanțe/amestec.

## 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Valoarea	Parametri de control	Adus la zi	Bază
fluoruri de calciu	7789-75-5	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2006-10-13	RO OEL
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2006-10-13	RO OEL
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2000/39/EC
Informații suplimentare	:	Indicativă Fluor			
clorură de amoniu	12125-02-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	2006-10-13	RO OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	2006-10-13	RO OEL

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

### DNEL

Nitrat de amoniu

: Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efecte potențiale asupra sănătății: Termen lung, Sistemică  
Valoare: 21,3 mg/kg

Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Termen lung, Sistemică  
Valoare: 37,6 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efecte potențiale asupra sănătății: Termen lung, Sistemică  
Valoare: 12,8 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Termen lung, Sistemică  
Valoare: 11,1 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Ingerare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Termen lung, Sistemică  
Valoare: 12,8 mg/kg

### PNEC

Nitrat de amoniu

: Apă proaspătă  
Valoare: 0,45 mg/l

Apă de mare  
Valoare: 0,045 mg/l

Procesare intermitentă/eliberare  
Valoare: 4,5 mg/l

Instalații de tratare a apelor uzate  
Valoare: 18 mg/l

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Se va evita formarea de praf.

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Înainte de a începe lucrul cu foc sau materiale fierbinți pe containere și aparate, resturile de produse trebuie curățate eficient cu multă apă.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : Dacă concentrația totală de praf este mai mare decât 10

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

- mg/m<sup>3</sup>, sunt recomandate măști de protecție împotriva prafului.
- : Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 143 / EN 149.  
Filtru P1
- Protecția mâinilor : În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de protecție.  
Mănuși din cauciuc sau plastic  
Mănuși din piele
- : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.  
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție
- Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.  
Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
- Controlul expunerii mediului**
- Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
În cazul a intrării în cursurile de apă sau sistemele de canalizare se vor informa autoritățile responsabile.

## 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : solid
- Culoare : Variază în funcție de formula:  
: incolor, alb-gălbui
- Miros : inodor
- Pragul de acceptare a mirosului : nu se aplică
- || pH : 4,5 - 8
- Intervalul de temperatură de : 120 - 180 °C



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

topire

Punctul de fierbere	: Se descompune sub punctul de fierbere.
Punctul de aprindere	: Nu se aplică, (inorganic)
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Produsul nu este inflamabil.
Limită inferioară de explozie	: Nu se aplică
Limită superioară de explozie	: Nu se aplică
Presiunea de vapori	: Nu se aplică
Densitate	: 900 - 1.100 kg/m <sup>3</sup>
Solubilitate în apă:	: parțial solubil 1.870 g/l, 20 °C, (Nitrat de amoniu)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică, (inorganic)
Temperatura de autoaprindere	: nu se aprinde
Descompunere termică	: 130 - 210 °C
Vâscozitate dinamică	: Nu se aplică, (solid)
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv, Risc de explozie potențial când sunt încălzite puternic în spații închise (ex. țevi și conducte), mai ales dacă sunt contaminate cu materiale incompatibile.
Proprietăți oxidante	: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

### 9.2 Alte informații

Greutate volumetrică	: 900 - 1.100 kg/m <sup>3</sup>
----------------------	---------------------------------

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Prin încălzirea și răcirea repetate, peste și sub 32°C, produsul devine poros prin schimbarea structurii cristaline, crește cantitatea de praf și volumul granulelor. Acest lucru poate duce la ruperea sacilor și pierderea produsului.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	: Prin contact cu baze tari eliberează amoniac. Contactul cu acizi puternici eliberează gaze de azot. Produsul se descompune la încălzire.
-------------------------------	--

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	: Temperatură > 130 °C Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis. A se păstra la distanță de materialele incompatibile. Expunere la aer sau umezeală pentru perioade prelungite de timp.
--------------------	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Material combustibil  
Agenți reducători  
Acizi tari și baze tari  
Baze alcaline  
sulf  
Clorați  
Cromați  
Nitriți  
permanganați  
Pulberi metalice  
Cupru  
Nichel  
Cobalt  
Zinc

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Oxizi de azot (NOx)  
Amoniac  
Clor  
Acid clorhidric

## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Produs

Corodarea/iritarea pielii : Nu irită pielea, Efectele ale contactelor repetate sau prelungite cu pielea pot include:, Neplăcere

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Rezultat: Nu irită ochii, Îndrumar de test OECD, 405 & 437, Informațiile furnizate se bazează pe teste de amestecuri cu compoziții similare.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii., Îndrumar de test OECD, 429, Substanță de test: cateva

#### Componente

##### **Nitrat de amoniu :**

Toxicitate acută orală : LD50: 2.950 mg/kg, Șobolan, Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50: > 88,8 mg/l, Nu există informații disponibile.

Toxicitate acută dermică : LD50: > 5.000 mg/kg, Ghid de testare OECD 402

Corodarea/iritarea pielii : Iepure, Rezultat: Nu irită pielea, Ghid de testare OECD 404

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Iepure, Rezultat: Iritant pentru ochi., Ghid de testare OECD 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Șoarece, Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii., Îndrumar de test OECD, 429, Substanță de test: Nitrat de calciu amoniu, Referințe încrucișate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

### Mutagenitatea celulelor germinative

- Genotoxicitate in vitro : Test Ames, Rezultat: negativ, Ghid de testare OECD 471, Substanță de test: Azotat de amoniu de calciu
- : Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro, Rezultat: negativ, Îndrumar de test OECD, 473, Substanță de test: Azotat de amoniu de calciu
- : Studiul in vitro privind mutațiile genetice pe celule de mamifere, Rezultat: negativ, Îndrumar de test OECD, 476, Substanță de test: nitratul de potasiu
- : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Genotoxicitate in vivo : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Cancerogenitatea : Îndrumar de test OECD 453, Substanță de test: Sulfat de amoniu, Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.
- Toxicitatea pentru reproducere : Șobolan, NOAEL: > 1.500 mg/kg, Îndrumar de test OECD, 422, Substanță de test: nitratul de potasiu  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică : Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată : Șobolan, Oral(ă), 28 zile, NOAEL: 1.500 mg/kg, Îndrumar de test OECD, 422, Substanță de test: nitratul de potasiu
- : Șobolan, Oral(ă), 364 zile, NOAEL: 256 mg/kg, Ghid de testare OECD 453, Substanță de test: Sulfat de amoniu
- : Șobolan, Inhalare, 14 zile, NOAEL: 0,185 mg/l, Îndrumar de test OECD, 412
- : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Toxicitate referitoare la aspirație : nu există date

### clorură de amoniu :

- Toxicitate acută orală : LD50: 1.410 mg/kg, Ghid de testare OECD 401

## 12. Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Componente

#### Nitrat de amoniu :

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

Toxicitate pentru pești	: LC50: 447 mg/l, 48 ore, Cyprinus carpio (Caras), Termen scurt
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50: 490 mg/l, 48 ore, Daphnia magna (purice de apă), Termen scurt, Substanță de test: nitratul de potasiu, Apă proaspătă
Toxicitate asupra algelor	: EC50: > 1.700 mg/l, 10 zile, Substanță de test: nitratul de potasiu, Apă de mare
Toxicitate pentru bacterii	: EC50: > 1.000 mg/l, 180 min., Inhibiția respirației noroiului activat, Îndrumar de test OECD, 209, Substanță de test: nitrat de sodiu
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: nu există date
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: EC50: 555 mg/l, 7 zile, Bullia digitalis (prosobranch gastropod)

### 12.2 Persistență și degradabilitate

#### Produs

Biodegradare : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

#### Produs

Biocumulare : Bioacumularea neașteptată.

### 12.4 Mobilitate în sol

#### Produs

Mobilitate : Nu este de așteptat să fie absorbit în sol.

#### Componente

##### Nitrat de amoniu :

Mobilitate : Apă, complet solubil  
: Sol, (NO<sub>3</sub>-), Nu este de așteptat să fie absorbit în sol.  
: Sol, (NH<sub>4</sub>+), După eliberare, este absorbit în sol.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

#### Produs

Evaluare : Nu se aplică, (inorganic)  
: Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.

### 12.6 Alte efecte adverse

#### Produs

Informații ecologice : Nu se lasă să pătrundă în apa freatică, în ape de suprafață

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

adiționale

sau canalizare., Scurgerile masive de produs au efect nociv asupra mediului și poate cauza eutrofizare în apele închise de suprafață.

### 13. Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Poate fi îngropat în locuri special amenajate sau incinerat, dacă reglementările locale o permit.  
Nu se lasă să pătrundă în apa freatică, în ape de suprafață sau canalizare.  
Nu se va elimina o dată cu deșeurile menajere.
- : European de deșeuri codul:  
02 01 09 (Deșeuri de chimicale pentru agricultură cu excepția celor care se încadrează la 02 01 08)
- Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### 14. Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

ADR

Bunuri nepericuloase

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

Bunuri nepericuloase

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Bunuri nepericuloase

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADR

Bunuri nepericuloase

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Bunuri nepericuloase

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu exista instrucțiuni speciale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

Bunuri nepericuloase în accepția autorităților de transport internaționale ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

## 15. Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nitratul de amoniu (AN)  
Produsele nu trebuie furnizate către utilizatori neprofesioniști.  
Vedeți Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru Condiții de restricționare

Reglementare referitoare la riscul de accident major : Seveso II - Directiva 2003/105/CE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 96/82/CE a Consiliului privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase : Nu se aplică

Alte reglementări : Regulamentul (CE) NR. 2003/2003 privind îngrășămintele  
: Regulamentul (UE) nr. 98/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 ianuarie 2013 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:  
Anexa II

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.  
(Nitrat de amoniu)

## 16. Alte informații

### Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R 8 Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.  
R22 Nociv în caz de înghițire.  
R36 Iritant pentru ochi.  
R41 Risc de leziuni oculare grave.

### Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Informații suplimentare

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

Alte informații : Emis în concordanță cu Regulamentul Nr. 1907/2006, Anexa II (EC) și amendamentele sale.  
Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine.  
Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Emitentul : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2010  
EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents

### Renunțare

Prin prezenta declarăm că informațiile incluse aici sunt exacte și de încredere la data publicării; cu toate acestea, nu ne asumăm în niciun fel responsabilitatea pentru acuratețea și caracterul lor complet.

**Borealis nu oferă nicio garanție în plus față de această descriere. Nicio informație inclusă aici nu constituie o garanție a adecvării pentru comercializare sau pentru îndeplinirea unui anumit scop.**

**Clientului îi revine responsabilitatea de a verifica și testa produsele noastre pentru a se convinge de caracterul adecvat al produselor în vederea îndeplinirii scopului său. Clientul este responsabil pentru utilizarea, prelucrarea și manipularea corespunzătoare, în condiții de siguranță și legale a produselor noastre.**

Nu ne asumăm răspunderea pentru utilizarea produselor Borealis împreună cu alte materiale. Informațiile prezentate aici se referă în mod exclusiv la produsele noastre atunci când nu sunt utilizate împreună cu materiale terțe.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

### Utilizări identificate:

#### Utilizare: Utilizare profesională, Formularea

- Categoria produsului chimic : **PC12:** Îngrășăminte
- Categoriile de proces : **PROC5:** Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)  
**PROC8a:** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
**PROC8b:** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate  
**PROC9:** Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator  
**PROC19:** Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție
- Categoriile de eliberare în mediu : **ERC2, ERC8b, ERC8e:** Formularea de preparate, Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor reactive în sisteme deschise
- Activitate : Amestecarea cu de ex. bălegar, substraturi și pesticide, Ambalaje, diluarea, suspensie, Încărcare și descărcare (vrac sau saci), Curățarea și întreținerea echipamentului
- Informații suplimentare : O abordare calitativă a fost folosită pentru a informa despre utilizarea în siguranță a produselor de către muncitori. Ca efecte sistemice minime au fost notate doar nivele de substanță la care oamenii sunt expuși în mod normal (a se vedea DNEL), o evaluare cantitativă nu este considerată necesară. Fișa cu datele de siguranță disponibilă la îndemână îi permite utilizatorului să ia măsurile de precauție și să asigure condițiile proplice lucrului cu substanțele / amestecurile în deplină siguranță. A se vedea secțiunile 7 și 8 ale acestei fișe tehnice de securitate.

#### Utilizare: Utilizare profesională, Distribuție

- Categoria produsului chimic : **PC12:** Îngrășăminte
- Categoriile de proces : **PROC8a:** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
**PROC8b:** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

- PROC9:** Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire)
- Categoriile de eliberare în mediu : **ERC2, ERC8b, ERC8e:** Formularea de preparate, Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor reactive în sisteme deschise
- Activitate : Ambalaje, Încărcare și descărcare (vrac sau saci), Curățarea și întreținerea echipamentului
- Informații suplimentare : O abordare calitativă a fost folosită pentru a informa despre utilizarea în siguranță a produselor de către muncitori. Ca efecte sistemice minime au fost notate doar nivele de substanță la care oamenii sunt expuși în mod normal (a se vedea DNEL), o evaluare cantitativă nu este considerată necesară. Fișa cu datele de siguranță disponibilă la îndemână îi permite utilizatorului să ia măsurile de precauție și să asigure condițiile proplice lucrului cu substanțele / amestecurile în deplină siguranță. A se vedea secțiunile 7 și 8 ale acestei fișe tehnice de securitate.

### Utilizare: Utilizare industrială, Formularea

- Categoria produsului chimic : **PC12:** Îngrășăminte
- Categoriile de proces : **PROC5:** Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)  
**PROC8a:** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
**PROC8b:** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate  
**PROC9:** Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire)  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator
- Categoriile de eliberare în mediu : **ERC2:** Formularea de preparate
- Activitate : Amestecarea cu de ex. bălegar, substraturi și pesticide, Ambalaje, diluarea, suspensie, Încărcare și descărcare (vrac sau saci), Curățarea și întreținerea echipamentului
- Informații suplimentare : O abordare calitativă a fost folosită pentru a informa despre utilizarea în siguranță a produselor de către muncitori. Ca efecte sistemice minime au fost notate doar nivele de substanță la care oamenii sunt expuși în mod normal (a se vedea DNEL), o evaluare cantitativă nu este considerată necesară. Fișa cu datele de siguranță disponibilă la îndemână îi permite utilizatorului să ia măsurile de precauție și să

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Ingrasaminte - NPK, Ingrasaminte - NP

Versiune 4.0

Revizia (data): 15.12.2014

Data tipăririi 15.12.2014

---

asigure condițiile proprice lucrului cu substanțele /  
amestecurile în deplină siguranță. A se vedea secțiunile 7 și 8  
ale acestei fișe tehnice de securitate.