

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX 15/15/15+8SO3+Zn

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : hnojiva

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : Borealis L.A.T GmbH  
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linec, Rakousko  
Telefonní: +43 732 6915-0

E-mailová adresa : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)  
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Dusičnan amonný	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
chlorid amonný	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119489385-24	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Poznámky : Směsi nejsou klasifikovány jako dráždivé pro oči (OECD 405 a OECD 437 studie prováděné na obdobných směsích).  
registrační čísla REACH:  
[www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com) , Company - REACH - Registered substances

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání prachu jděte na čerstvý vzduch.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání.  
Zajistěte lékařskou pomoc.

- Při styku s kůží : Oplachujte velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 5 minut.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Požití může vyvolat tyto symptomy:  
Gastrointestinální poruchy  
Absorpce této látky organismem může vést ke vzniku methemoglobinu, který při dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu.
- Vlivy opakovaných nebo déletrvajících styků s kůží mohou zahrnovat:  
Nevolnost
- Vdechnutí výparů rozkladu může vyvolat následující příznaky:  
Riziko zpožděného otoku plic.
- Vniknutí do očí:  
Může dráždit oči.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.
- Symptomatické ošetření.  
Není dostupné žádné specifické antidotum.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Plný proud vody
- Nevhodná hasiva : Hasicí prášek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Pěna  
Nehasit párou nebo pískem.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřátí v pevně uzavřeném prostoru (např. v potrubí či kanálu), obzvláště pak v případě kontaminace neslučitelným materiálem, hrozí potenciální nebezpečí výbuchu.  
Viz kapitola 10.

Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Amoniak  
Chlor  
Chlorovodík

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.  
Seznamte se s příslušnými místními úřady.

Zajistěte, aby byly otevřeny dveře a okna.  
Nevdechujte rozkladné plyny.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Při vniknutí do vody nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.  
Nesměšujte s piliny, zápalné nebo organické materiály.  
Nádoby ponechávejte otevřené.  
Po očištění spláchněte zbytky vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.  
Pokyny pro odstraňování viz sekce 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Je nutno vyloučit vznik prachu. Zajistěte přiměřené větrání. Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek. Používejte pouze čisté vybavení.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Omezte velikost skladovaného objemu (podle místních předpisů) a kolem stohu baleného produktu udržujte minimální volný prostor 1 m. Měla by se zavést běžná údržba k zajištění, aby se na povrchu nehromadil prach.
- Vhodné materiály pro nádoby: Plasty Nerezová ocel Hliník
- Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Měď Zinek
- Další informace o skladovacích podmínkách : Zabránit nechráněnému skladování venku. Chraňte před vlhkostí.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek. Viz kapitola 10. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Na farmě dbejte na to, aby hnojivo nebylo skladováno v blízkosti slámy, sena, zrní, motorové nafty, apod.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Dusičnan amonný	6484-52-2	PEL (celková koncentrace)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
		PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
fluorid vápenatý	7789-75-5	PEL	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
chlorid amonný	12125-02-9	PEL (Dýmy)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P (Dýmy)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dusičnan amonný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobý, Systemická	36 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobý, Systemická	5,12 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobý, Systemická	2,56 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobý, Systemická	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobý, Systemická	2,56 mg/kg těl.hmot./den

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dusičnan amonný	čistírně odpadních vod	18 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Je nutno vyloučit vznik prachu.

Zajistěte dobré větrání.

Před prací s ohněm nebo horkými materiály a přístroji je nutno důkladně vymýt zbytky produktu vodou.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle  
(EN 166)

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku :  $\geq 480$  min  
Tloušťka rukavic :  $\geq 0,11$  mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.  
Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Ochrana dýchacích cest : Pokud je koncentrace vyšší než doporučené limity nebo není známa, je nutné používat vhodné prostředky k ochrání dýchacích cest.

Ochranná opatření : Ve shodě s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 je třeba nosit vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Při vniknutí do vody nebo kanalizace uveďte příslušné úřady.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : zrnka  
Barva : šedý, světlehnědý  
Zápach : bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hnojiva NPK**

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

Bod tání	:	Rozkládá se předtím, než taje.
Bod varu	:	Rozkládá se pod bodem varu.
Hořlavost	:	Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se (pevný)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se (pevný)
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se, (anorganický)
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se (pevný)
Teplota rozkladu	:	> 130 °C Rozkládá se předtím, než taje.
pH	:	4 - 5 Koncentrace: 10 %
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se (pevný)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	částečně rozpustná látka (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se (anorganický)
Tlak páry	:	Nevztahuje se (anorganický)
Hustota	:	1.060 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se (pevný)
Velikost částic	:	2 - 5 mm > 95 %

Velikost částic

**9.2 Další informace**

Výbušniny : Nevýbušný



Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při styku se silnými bázemi se uvolňuje amoniak.  
Při styku se silnými kyselinami vznikají nitrozní plyny.  
Při zahřívání se rozkládá.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teplota > 130 °C  
Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.  
Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek.  
Vystavení vívu vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Zápalné látky  
Redukční činidla  
Silné kyseliny a silné báze  
síra  
Chlorečnany  
Chromany  
Dusitany  
manganistany  
S práškovými kovy  
Měd

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx)  
Amoniak  
Chlor  
Chlorovodík

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.950 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50: > 88,8 mg/l  
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### chlorid amonný:

Akutní orální toxicitu : LD50: 1.410 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

#### Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Poznámky : Poskytnuté informace vycházejí z testů směsí s podobným složením.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždí oči.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Testovaná látka : Dusičnan vápenatoamonný  
Poznámky : Čist napříč (analogie)

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný

: Typ testu: Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
Testovaná látka: Dusičnan draselný

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

### Dusičnan amonný:

Účinky na plodnost

: Druh: Potkan

NOAEL: > 1.500 mg/kg,

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Testovaná látka: Dusičnan draselný

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

### Dusičnan amonný:

Hodnocení

: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

### Dusičnan amonný:

Druh

: Potkan

Způsob provedení

: Vdechnutí

Doba expozice

: 14 d

Metoda

: Směrnice OECD 412 pro testování

Testovaná látka

: Dusičnan amonný

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

---

## Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

### Dusičnan amonný:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 447 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Krátkodobý
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 490 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Krátkodobý  
Testovaná látka: Dusičnan draselný  
Poznámky: Sladká voda
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 : > 1.700 mg/l  
Doba expozice: 10 d  
Testovaná látka: Dusičnan draselný  
Poznámky: Mořská voda
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 180 min  
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu  
Testovaná látka: Dusičnan sodný  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: studie není technicky opodstatněná
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC50: 555 mg/l  
Doba expozice: 7 d  
Druh: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### Dusičnan amonný:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### Dusičnan amonný:

- Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Složky:

#### Dusičnan amonný:

- Mobilita : Medium: Voda  
Poznámky: plně rozpustná látka

- : Medium: Půda  
Poznámky: (NO<sub>3</sub>-), Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.
- : Medium: Půda  
Poznámky: (NH<sub>4</sub>+), Po uvolnění se adsorbuje na půdě.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

- Dodatkové ekologické informace : Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Silný únik může mít nepříznivý dopad na životní prostředí, například eutrofikaci ve vodách s napjatou hladinou.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nezneškodňujte společně s domovním odpadem.
- Evropského kód odpadů:  
06 10 99: Odpady jinak blíže neurčené
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Toto se vztahuje na vícesložková nebo směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného (vícesložková nebo směsná hnojiva obsahující dusičnan amonný s fosforečnanem nebo uhličitánem draselným), která nejsou schopna samovolného rozkladu podle zkoušky 'Trough Test' OSN (viz Příručka zkoušek a kritérií OSN, část III, pododíl 38.2).  
Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.  
Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - REGULOVANÝM PREKURZOREM VÝBUŠNIN

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

Nařízení (EU) 2019/1009 o hnojivých produktech EU  
PFC 1 (C) (I) (a) (ii)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ne

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H272 : Může zesílit požár; oxidant.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky  
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

### Další informace

Další informace : Vydáno v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, a pozdějších doplňků.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK

Verze 3.0

Datum revize: 15.07.2022

Předchozí datum: 07.07.2021

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji.  
Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Vyhotovil : Borealis, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2019  
EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents

### Odmítnutí

Podle našich nejlepších znalostí je zde obsažená informace přesná a spolehlivá k datu vydání, avšak nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost a kompletnost této informace.

**Borealis neposkytuje žádné záruky přesahující zde uvedený popis. Nic zde uvedeného nepředstavuje žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.**

**Zákazník odpovídá za kontrolu a vyzkoušení našich výrobků ohledně jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a zákonné používání, zpracování a manipulaci s našimi produkty.**

Není možno přijmout žádnou odpovědnost za používání výrobků Borealis v kombinaci s jinými materiály. Zde uvedené informace platí výhradně pro naše výrobky při nepoužití v kombinaci s materiály třetích stran.