

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**Hnojiva NPK 12/12/17**

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX SOP 12/12/17 +2MgO+12SO3+B+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

Výsledky posouzení PBT a vPvB : 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**Hnojiva NPK 12/12/17**

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

### 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
Colemanite	1318-33-8	Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 1
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 10

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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### 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.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-CZ - CS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při : Při zahřátí v pevně uzavřeném prostoru (např. v potrubí či

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

hašení požáru

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

Nenechtejте 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

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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

---

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-CZ - CS



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**Hnojiva NPK 12/12/17**

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

### 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			
síran vápenatý	7778-18-9	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) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).			
		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) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).			
magnesium calcium carbonate	16389-88-1	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			

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

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

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-CZ - CS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

**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 : Protiprachové masky se doporučují při celkové koncentraci prachu nad 10 mg/m<sup>3</sup>.

Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143 / EN 149.

Filtr typu : Filtr P1

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**Hnojiva NPK 12/12/17**

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: pevný
Barva	: šedý, světlehnědý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: nepoužitelné
pH	: 4,5 - 5,5, 10 %
Bod tání	: Rozkládá se předtím, než taje.
Bod varu	: Rozkládá se pod bodem varu.
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se, (anorganický)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Nevztahuje se
Hustota	: 1.100 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: částečně rozpustná látka (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se (anorganický)
Teplota rozkladu	: > 130 °C
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-CZ - CS





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

---

### 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 toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

---

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-CZ - CS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

### **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

### **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:**

Poskytnuté informace vycházejí z testů směsí s podobným složením.

### **Složky:**

#### **Dusičnan amonný:**

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

### **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  
Čist napříč (analogie)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Genotoxicitě in vitro

- : Typ testu: Test podle Ames
- 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:

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Druh: Potkan

NOAEL: 0,185 mg/l

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.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**Hnojiva NPK 12/12/17**

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

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 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Poznámky: Produkt se nesmí v nezředitelné formě popř. ve větším množství dostat do spodní či povrchové vody nebo do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

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.  
Produkt se nesmí v nezřetělené formě popř. ve větším množství dostat do spodní či povrchové vody nebo do 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

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 uhličitanem draselným), která jsou schopna samovolného rozkladu podle zkoušky 'Trough Test' OSN (viz Příručka zkoušek a kritérií OSN, část III, pododdíl 38.2)., Žádné

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-CZ - CS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

zvláštní pokyny nejsou zapotřebí., Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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 : Nevztahuje se některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII)

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

Nevztahuje se

#### Jiné předpisy:

Nařízení (ES) č. 2003/2003 o hnojivech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ne

## ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H272 : Může zesílit požár; oxidant.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H361 : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

#### Plný text jiných zkratk

Eye Irrit. : Podráždění očí  
Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky  
Repr. : Toxicita pro reprodukci

#### Další informace

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

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-CZ - CS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hnojiva NPK 12/12/17

Verze 1.1

Datum revize: 07.04.2020

Předchozí datum: 31.07.2019

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.