

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NAC 27 N, NAC 27 N +3MgO, NAC 26 N

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

Použití látky nebo směsi : hnojiva  
Dusičnan amonný: jakost pro 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

+42 2 2491 9293 / +42 2 2491 5402 (Toxikologické informační středisko)  
+44 (0) 1235 239 670 (24h)

### 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)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

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

#### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nevztahuje se (anorganický)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Ledek amonný s vápencem s obsahem hořčíku. Tyto produkty jsou v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady 2003/2003 "(EC) O HNOJIVECH"

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (% w/w)
Dusičnan amonný	6484-52-2 229-347-8  01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 70 - < 80

Poznámky : Směsi obsahující méně než 80% dusičnanu amonného nejsou klasifikovány jako dráždivé pro oči (OECD 405 a OECD 437 studie prováděné na obdobnýchsměsích)."  
Plně hořlavé materiály ve formě uhlíku: méně nebo rovno 0.4 %.

registrační čísla REACH:  
01-2119490981-27-0023 & 01-2119490981-27-0012

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý 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 15 minut.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

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:  
Riziko zpožděného otoku plic.

### 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 : Voda

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek  
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 (NOx)  
Amoniak

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

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

Zametěte, 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.

---

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

Po manipulaci si umyjte ruce.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

### 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.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 32 °C. Zabránit nechráněnému skladování venku. Chraňte před vlhkostí.

Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek. Viz kapitola 10.

Na farmě dbejte na to, aby hnojivo nebylo skladováno v blízkosti slámy, sena, zrní, motorové nafty, apod. Při skladování bez obalu buďte velmi opatrní, aby se hnojivo nesmíchalo s jinými hnojivy.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 5.1C, Dusičnan amonný a přípravky obsahující dusičnan amonný

Obalový materiál : Vhodný materiál: Plasty, Nerezová ocel, Hliník  
Nevhodný materiál: Měď, Zinek

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

Další informace

Prachy s převážně nespecifickým účinkem

### DNEL:

Dusičnan amonný

: **Oblast použití: Pracovníci**

Cesty expozice: Styk s kůží

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická

Hodnota: 5,12 mg/kg

**Oblast použití: Pracovníci**

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická

Hodnota: 36 mg/m<sup>3</sup>

**Oblast použití: Spotřebitelé**

Cesty expozice: Styk s kůží

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická

Hodnota: 2,56 mg/kg

**Oblast použití: Spotřebitelé**

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická

Hodnota: 8,9 mg/m<sup>3</sup>

**Oblast použití: Spotřebitelé**

Cesty expozice: Požití

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systemická

Hodnota: 2,56 mg/kg

### PNEC:

Dusičnan amonný

: Sladká voda

Hodnota: 0,45 mg/l

Mořská voda

Hodnota: 0,045 mg/l

Přerušované používání/uvolňování

Hodnota: 4,5 mg/l

čistírně odpadních vod

Hodnota: 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

Ochrana rukou

Materiál : Pryžové nebo plastové rukavice

Materiál : Kožené rukavice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

Poznámky	: Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. 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
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
Všeobecné pokyny	: Nenechejte 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

Vzhled	: pevný
Barva	: Liší se v závislosti na složení: světlešedý, světlehnědý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: nepoužitelné
pH	: 6 - 8
Rozmezí bodu tání	: 120 - 180 °C
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

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

Dolní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	data neudána
Sypná měrná hmotnost	:	950 - 1.030 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	částečně rozpustná látka 1.870 g/l (Dusičnan amonný) (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nevztahuje se (anorganický)
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	130 - 210 °C
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se (pevný)
Výbušné vlastnosti	:	Dusičnan amonný s méně než 0,4% organického uhlíku není klasifikována jako výbušnina podle testů OSN (řada 1 a 2). Při zahřátí v pevně uzavřeném prostoru (např. v potrubí či kanálu), obzvláště pak v případě kontaminace neslučitelným materiálem, hrozí potenciální nebezpečí výbuchu.
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

data neudána

---

## 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.

Při opakovaném zahřátí a ochlazení nad popř. pod 32°C se v důsledku změny krystalické struktury produkt stává porézním, což je spojeno se zvýšenou tvorbou prachu a zvětšením objemu granulí. Může to způsobit protržení pytlů a únik produktu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

Nebezpečné reakce : Při styku se silnými zásadami 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 vlivu 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  
Alkálie  
síra  
Chlorečnany  
Chromany  
Dusitany  
manganistany  
S práškovými kovy  
Měď  
Nikel  
Kobalt  
Zinek

### 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 informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### Dusičnan amonný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Vlivy opakovaných nebo déletrvajících styků s kůží mohou zahrnovat:

Nevolnost

#### **Složky:**

##### **Dusičnan amonný:**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Dusičnan amonný:**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Dráždí oči.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Dusičnan amonný:**

Druh: Myš

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný

Čist napříč (analogie)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Dusičnan amonný:**

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Amese

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

- : 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 informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Dusičnan amonný:**

Poznámky: Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Dusičnan amonný:**

Účinky na plodnost : Druh: Krysa  
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 informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Dusičnan amonný:**

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Dusičnan amonný:**

Druh: Krysa  
NOAEL: 1.500 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Testovaná látka: Dusičnan draselný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

Druh: Krysa  
NOAEL: 256 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 364 d  
Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování  
Testovaná látka: Síran amonný

Druh: Krysa  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Doba expozice: 14 d  
Metoda: Směrnice OECD 412 pro testování

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Složky:

**Dusičnan amonný:**  
data neudána

---

## 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 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

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

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### **Dusičnan amonný:**

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace se nepředpokládá.

#### Složky:

##### **Dusičnan amonný:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Nevztahuje se. (anorganický).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dotatkové ekologické informace : Poznámky: Produkt se nesmí v nezřaděné formě popř. ve větším množství dostat do spodní či povrchové vody nebo do 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.  
Produkt se nesmí v nezřaděné formě popř. ve větším množství dostat do spodní či povrchové vody nebo do kanalizace.  
Nezneškodňujte společně s domovním odpadem.  
  
Evropského kód odpadů:  
02 01 09 (Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08)

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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 některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Dusičnan amonný  
Nesmí být dodáváno neprofesionálním uživatelům.

Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání:  
Příloha II

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.  
(Dusičnan amonný)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

- H272 : Může zesílit požár; oxidant.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Plný text jiných zkratk

- Eye Irrit. : Podráždění očí  
Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky

#### Další informace

- Další informace : Vydáno v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, a pozdějších doplňků.  
Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji.  
Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

- Vyhotovil : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

- Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2015  
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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

### Určená použití:

#### Použitím: Profesionální použití, Formulace

- Kategorie chemického produktu : **PC12:** hnojiva
- Kategorie procesu : **PROC5:** Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)  
**PROC8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních  
**PROC8b:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních  
**PROC9:** Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)  
**PROC15:** Použití jako laboratorního reagentu  
**PROC19:** Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
- Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC2, ERC8b, ERC8e:** Formulace přípravků, Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách, Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
- Aktivita : Smísení např. s kompostem, substráty a pesticidy, Balení, ředění, suspenze, Nakládání a vykládka (sypkého materiálu nebo pytlů), Čištění a údržba zařízení
- Další informace : Na bezpečné používání ze strany pracovníků jsou uplatňované kvalitativní předpoklady.\'20 Bylo vyhodnoceno, že kvantitativní vyhodnocení není nutné, protože při koncentracích, kterým lidé běžně nejsou vystaveni, bylo možno pozorovat pouze minimální systemické účinky.\'20 V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Viz v oddílech 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

#### Použitím: Profesionální použití, Distribuce

- Kategorie chemického produktu : **PC12:** hnojiva
- Kategorie procesu : **PROC8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

	nespecializovaných zařízeních <b>PROC8b:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních <b>PROC9:</b> Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: <b>ERC2, ERC8b, ERC8e:</b> Formulace přípravků, Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech, Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
Aktivita	: Balení, Nakládání a vykládka (sykého materiálu nebo pytlů), Čištění a údržba zařízení
Další informace	: Na bezpečné používání ze strany pracovníků jsou uplatňované kvalitativní předpoklady. Bylo vyhodnoceno, že kvantitativní vyhodnocení není nutné, protože při koncentracích, kterým lidé běžně nejsou vystaveni, bylo možno pozorovat pouze minimální systemické účinky. V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Viz v oddílech 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

### Použitím: Průmyslové použití, Formulace

Kategorie chemického produktu	: <b>PC12:</b> hnojiva
Kategorie procesu	: <b>PROC5:</b> Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) <b>PROC8a:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních <b>PROC8b:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních <b>PROC9:</b> Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) <b>PROC15:</b> Použití jako laboratorního reagentu
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: <b>ERC2:</b> Formulace přípravků
Aktivita	: Smísení např. s kompostem, substráty a pesticidy, Balení, ředění, suspenze, Nakládání a vykládka (sykého materiálu)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 6.0

Datum revize: 22.09.2016

Datum vytištění 09.10.2018

nebo pytlů), Čištění a údržba zařízení

### Další informace

: Na bezpečné používání ze strany pracovníků jsou uplatňované kvalitativní předpoklady. Bylo vyhodnoceno, že kvantitativní vyhodnocení není nutné, protože při koncentracích, kterým lidé běžně nejsou vystaveni, bylo možno pozorovat pouze minimální systemické účinky. V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Viz v oddílech 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.