

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NAC 27 N

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

Použití látky nebo směsi : hnojiva

Doporučená omezení použití : Spotřebitelská využití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : LAT Nitrogen Austria GmbH  
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Rakousko  
Telefonní: +43 732 6915-0

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

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické 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.

### 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	>= 70 - < 80

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Poznámky : Směsi nejsou klasifikovány jako dráždivé pro oči (OECD 405 a OECD 437 studie prováděné na obdobnýchsměsích).

### 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.  
Odložte kontaminované oblečení a obuv.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

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:  
Riziko zpožděného otoku plic.

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

Ošetření : Nejméně 48 hodin ponechte 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 hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.  
Vznikají toxické výpary.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Amoniak

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

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.

### 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

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Je nutno vyloučit vznik prachu.

Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

### 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 : Neponechávejte 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. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### 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. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. 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 : Chraňte před slunečním zářením. 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

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

### 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			

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dusičnan amonný	Sladká voda	16 mg/l
	Mořská voda	15,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	77,7 mg/kg
	Mořský sediment	77,2 mg/kg
	čistírně odpadních vod	16,9 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 : >= 480 min

Tloušťka rukavic : >= 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Ochrana dýchacích cest : Pokud je koncentrace vyšší než doporučené limity nebo není známa, je nutné používat vhodné prostředky k ochraně 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. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: zrnka
Barva	: světlešedý, světlehnědý
Zápach	: bez zápachu
Rozmezí bodu tání	: 120 - 180 °C
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
pH	: 6,0 - 8,0 Koncentrace: 10 %
Viskozita	
Kinematická viskozita	: Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

(pevný)

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : částečně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se  
(anorganický)

Tlak páry : Nevztahuje se  
(anorganický)

Hustota : 950 kg/m<sup>3</sup>

Relativní hustota par : Nevztahuje se  
(pevný)

Velikost částic : 2 - 5 mm  
> 90 %

Velikost částic

### 9.2 Další informace

Výbušniný : Nevýbušný  
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.

---

## 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.

Opakované zahrívání a ochlazování nad a pod 32°C může vést ke změnám krystalické struktury s účinkem ztráty mechanické odolnosti až po degranulaci exponované oblasti produktu.

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

### 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 : Organické materiály  
Zápalné látky  
Redukční činidla  
Silné kyseliny a silné báze  
S práškovými kovy  
Měď  
Slitiny mědi  
Chlorečnany  
Chromany  
Dusitany  
síra  
manganistany

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx)  
Amoniak

---

## 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, samec a samice): 2.950 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

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:

Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Poskytnuté informace vycházejí z testů směsí s podobným složením.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Druh : Králík  
Hodnocení : Způsobuje vážné podráždění očí.  
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  
Poznámky : Číst napříč (analogie)

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný  
Poznámky: Číst napříč (analogie)

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný  
Poznámky: Číst napříč (analogie)

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

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 104 týdny  
: 1.820 mg/kg těl.hmot./den  
Výsledek : nebyl pozorován žádný nárůst nádorů  
Testovaná látka : Dusičnan sodný  
Poznámky : Číst napříč (analogie)

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### Dusičnan amonný:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek:  $\geq 920$  mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: Žádné nepříznivé účinky  
Poznámky: Číst napříč (analogie)  
Druh: Potkan  
Pohlaví: samec a samice  
NOAEL:  $\geq 1.500$  mg/kg,  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Testovaná látka: Dusičnan draselný  
Poznámky: Číst napříč (analogie)

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Doba trvání jednotlivého ošetření: 28 d  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 920 mg/kg těl.hmot./den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Symptomy: Žádné abnormality plodu.  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: Žádné nepříznivé účinky  
Poznámky: Číst napříč (analogie)

### 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, samec a samice  
NOAEL :  $\geq 1.500$  mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování  
Testovaná látka : Dusičnan draselný  
Poznámky : Číst napříč (analogie)

Druh : Potkan, samčí (mužský)  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Doba expozice : 28 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 článku 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

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Dusičnan amonný:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 346 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Krátkodobý Poznámky: Sladká voda
	LC50 (Hexagrammos otakii): 10.359 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: Krátkodobý Testovaná látka: Dusičnan sodný Poznámky: Mořská voda Číst napříč (analogie)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): 340 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Krátkodobý Testovaná látka: Calcium nitrate Poznámky: Sladká voda Číst napříč (analogie)
	LC50 (Portunus pelagicus): 496 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: Krátkodobý Testovaná látka: Dusičnan draselný Poznámky: Mořská voda Číst napříč (analogie)
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (řasy): > 1.048 mg/l Doba expozice: 10 d Typ testu: Inhibice růstu Testovaná látka: Dusičnan draselný Poznámky: Mořská voda Číst napříč (analogie)
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 Poznámky: Sladká voda Číst napříč (analogie)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 88,4 mg/l
		Doba expozice: 7 d
		Druh: Gobiocypris rarus (dánio dadunské)
		Testovaná látka: Dusičnan draselný
		Poznámky: Sladká voda
		Číst napříč (analogie)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 279,2 mg/l
		Doba expozice: 42 d
		Druh: Psetta maxima
		Testovaná látka: Dusičnan sodný
		Poznámky: Mořská voda
		Číst napříč (analogie)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1.585,4 mg/l
		Doba expozice: 7 d
		Cílový ukazatel: Rychlost reprodukce
		Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
		Testovaná látka: Dusičnan sodný
		Poznámky: Sladká voda
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 22,8 mg/l
		Doba expozice: 40 d
		Druh: Farfantepenaeus brasiliensis
		Testovaná látka: Dusičnan sodný
		Poznámky: Mořská voda
		Číst napříč (analogie)

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

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 článek 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

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 : Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.  
Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR  
Dusičnan amonný s méně než 0,4% organického uhlíku není klasifikována jako výbušnina podle testů OSN (řada 1 a 2).

#### 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

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

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 - PŘÍLOHA I. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ

Uvedení na trh, získání, držení nebo využití tohoto prekurzoru výbušnin širokou veřejností je zakázáno.

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) (i)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ne

## 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  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Příпустné expoziční limity

### 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 : LAT Nitrogen, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2023

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dusičnan amonný s vápencem

Verze 4.0

Datum revize: 22.12.2023

Předchozí datum: 08.09.2023

bezpečnostního listu

Fertilizers Europe Guidance documents

### Odmítnutí

V době zveřejnění jsou zde uvedené informace přesné a spolehlivé a to podle našeho nejlepšího vědomí. Za správnost a úplnost těchto informací však neručíme a neodpovídáme.

**Rovněž neposkytujeme žádné ujištění ani záruku týkající se prodejnosti našich produktů nebo jejich vhodnosti k určitému účelu.**

**Zákazník je odpovědný za to, aby naše výrobky kontroloval a testoval a aby se tak ujistil o vhodnosti jejich použití ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník odpovídá za správné, bezpečné a zákonité použití, zpracování a zacházení s našimi produkty.**

Informace obsažené v tomto dokumentu se týkají výhradně našich produktů a to pouze tehdy, pakliže tyto nejsou použity ve spojení s materiály třetích stran. Zejména v případě použití našich výrobků ve spojení s jinými materiály nebo látkami nelze žádnou záruku převzít.