

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX 20/20+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 : LAT Nitrogen Austria GmbH  
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linec, 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

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

+420 228 882 830 (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)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

##### Dodatečné označení

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, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

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	>= 30 - < 45
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 10

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. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

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 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

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

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

Opatření na ochranu osob : Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Čistící metody : Zameťte, 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

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 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 : 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. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

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 (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
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			

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

### 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 a obličeje : 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 ochraně dýchacích cest.

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).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pevný  
Forma : zrnka  
Barva : šedý, světlehnědý  
Zápach : bez zápachu  
Bod tání : Rozkládá se předtím, než taje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

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 : Údaje nejsou k dispozici  
(pevný)

Teplota rozkladu : > 130 °C

pH : 

- 4,5 - 5,0
- Koncentrace: 10 %

Viskozita  
Kinematická viskozita : Nevztahuje se  
(pevný)

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : (20 °C)  
částečně rozpustná látka

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  
Velikost částic : 2 - 5 mm  
> 95 %

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

---

### 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 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  
síra  
Chlorečnany  
Chromany  
Dusitany  
manganistany  
S práškovými kovy  
Měď

#### 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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

---

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

### **Žiravost/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:**

Metoda : Směrnice OECD 405 & 437 pro testování  
Výsledek : Nedochozí 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 : analogie

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

### Složky:

#### Dusičnan amonný:

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: test reverzní mutace  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Testovaná látka: Dusičnan vápenatoamonný  
Poznámky: analogie

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

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### Dusičnan amonný:

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Doba trvání aktivity : 104 Týdny  
: 1.820 mg/kg těl.hmot./den  
Výsledek : nebyl pozorován žádný nárůst nádorů  
Testovaná látka : Dusičnan sodný  
Poznámky : 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: NOAEL: >= 920 mg/kg  
těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: Bez vedlejších účinků.  
Poznámky: analogie  
Dusičnan draselný

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

Způsob provedení: Orálně  
Doba trvání jednotlivého ošetření: 28 d  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL:  $\geq$  920 mg/kg  
těl.hmot./den  
Symptomy: Žádné abnormality plodu.  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: Bez vedlejších účinků.  
Poznámky: analogie  
Dusičnan draselný

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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 : analogie

Druh : Potkan, samčí (mužský)  
NOAEL :  $>$  1 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

#### Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

##### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Neklasifikované

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Neklasifikované

##### 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 analogie

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): 340 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Krátkodobý  
Testovaná látka: Dusičnan vápenatý  
Poznámky: Sladká voda analogie

LC50 (Portunus pelagicus): 496 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: Krátkodobý  
Testovaná látka: Dusičnan draselný  
Poznámky: Mořská voda 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 analogie

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 180 min  
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

Testovaná látka: Dusičnan sodný  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
Poznámky: Sladká voda  
analogie

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  
analogie

NOEC: 279,2 mg/l  
Doba expozice: 42 d  
Druh: Psetta maxima  
Testovaná látka: Dusičnan sodný  
Poznámky: Mořská voda  
analogie

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1.585,4 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost reprodukce  
Doba expozice: 7 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Testovaná látka: Dusičnan sodný  
Poznámky: Sladká voda  
analogie

NOEC: 22,8 mg/l  
Doba expozice: 40 d  
Druh: Farfantepenaeus brasiliensis  
Testovaná látka: Dusičnan sodný  
Poznámky: Mořská voda  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

---

### 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 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
- : 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, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

Znečištěné obaly : Řádně vyprázdněné, nekontaminované obaly neklasifikovaných výrobků lze odevzdat k recyklaci jako komerční obaly.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : 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 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

### 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) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 58: Dusičnan amonný

Číslo na seznamu 65: Dusičnan amonný

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

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

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Please see [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisisand-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/crisisand-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

Dusičnan amonný (PŘÍLOHA I)

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku/směs se nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

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

### Plný text jiných zkratek

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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Styčné místo : LAT Nitrogen, Group Product Stewardship

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2023  
Fertilizers Europe Guidance documents

### Odmítnutí

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. 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.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Hnojiva NP

Verze  
6.2

Datum revize:  
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024  
Datum prvního vydání: 28.03.2019

---