

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX SOP 15/5/18 +2,5MgO+24SO3+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 : LAT Nitrogen Austria GmbH
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linec, Rakousko
Telefonní: +43 732 6915-0

E-mailová adresa : 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)
+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 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, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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
Colemanite	1318-33-8 817-854-2	Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 1
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 5

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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 (CO₂)
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_x)
Amoniak

5.3 Pokyny pro hasiče

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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

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 : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Při vniknutí do vody nebo kanalizace uveďte 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.
Nádoby ponechávejte otevřené.
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 : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

prostory a kontejnery

Omezte velikost skladovaného objemu (podle místních předpisů) a kolem stohu baleného produktu udržujte minimální volný prostor 1 m. Měla by se zavést běžná údržba k zajištění, aby se na povrchu nehromadil prach.

Vhodné materiály pro nádoby: Plasty Nerezová ocel Hliník

Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Měď Zinek

Další informace o
skladovacích podmínkách

: Zabránit nechráněnému skladování venku. Chraňte před vlhkostí.

Pokyny pro skladování

: Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.
Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek.
Viz kapitola 10.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Na farmě dbejte na to, aby hnojivo nebylo skladováno v blízkosti slámy, sena, zrní, motorové nafty, apod.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)
použití

: Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Dusičnan amonný	6484-52-2	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
fluorid vápenatý	7789-75-5	PEL	2,5 mg/m ³ (Fluor)	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
Další informace: Orientační				
		NPK-P	5 mg/m ³ (Fluor)	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
síranem draselným	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,6 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	21,3 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	11,1 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/kg

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 a obličeje : Ochranné brýle
(EN 166)

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : ≥ 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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.
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	:	• 4,5 - 5,5 • Koncentrace: 10 %
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici (pevný)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se (anorganický)
Tlak páry	:	Nevztahuje se (anorganický)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

Hustota	:	1,100 kg/m ³
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se (pevný)
Velikost částic	:	2 - 5 mm
Velikost částic	:	> 95 %

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Při styku se silnými 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
--	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NO_x)
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

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 : 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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

Colemanite:

Toxicita pro reprodukci - : Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost
Hodnocení

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 : ≥ 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/m³
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 28 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze 5.2	Datum revize: 29.10.2025	Datum posledního vydání: 13.12.2024 Datum prvního vydání: 31.07.2019
--------------	-----------------------------	---

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.

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
analogue

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
analogue

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 13.12.2024
5.2	29.10.2025	Datum prvního vydání: 31.07.2019

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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: (NO₃-), Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

: Medium: Půda
Poznámky: (NH₄+), 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 : Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

informace

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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, pododdíl 38.2).
Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.
Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekursorů 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>

Dusičnan amonný (PŘÍLOHA I)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

[files/what-we-do/policies/crisisand-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list of competent authorities and national contact points en.pdf](#)

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)

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.
H361 : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Plný text jiných zkratek

Eye Irrit. : Podráždění očí
Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky
Repr. : Toxicita pro reprodukci
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hnojiva NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 13.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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