

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: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : COMPLEX 14/10/20+11SO3

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: 12.12.2024
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 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	>= 20 - < 30
chlorid amonný	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119489385-24	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.410 mg/kg	>= 1 - < 10
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.

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: 12.12.2024 Datum prvního vydání: 31.07.2019
--------------	-----------------------------	---

Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Požití může vyvolat tyto symptomy:
Gastrointestinální poruchy
Absorpce této látky organismem může vést ke vzniku methemoglobinu, který při dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu.

Vlivy opakovaných nebo déletrvajících styků s kůží mohou zahrnovat:
Nevolnost

Vdechnutí výparů rozkladu může vyvolat následující příznaky:
Riziko zpožděného otoku plic.

Vniknutí do očí:
Může dráždit oči.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.

Symptomatické ošetření.
Není dostupné žádné specifické antidotum.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Plný proud vody

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek
Oxid uhličitý (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
Chlor
Chlorovodík

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: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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

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

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: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Omezte velikost skladovaného objemu (podle místních předpisů) a kolem stohu baleného produktu udržujte minimální volný prostor 1 m. Měla by se zavést běžná údržba k zajištění, aby se na povrchu nehromadil prach.

Vhodné materiály pro nádoby: Plasty Nerezová ocel Hliník

Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Měď Zinek

Další informace o skladovacích podmínkách : Zabránit nechráněnému skladování venku. Chraňte před vlhkostí.

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

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

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				
chlorid amonný	12125-02-9	PEL (Dýmy)	5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

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: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

	NPK-P (Dýmy)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
chlorid amonný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobý, Systemická	43,97 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobý, Systemická	128,9 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobý, Systemická	9,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobý, Systemická	55,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobý, Systemická	55,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutně, Systemická	55,2 mg/kg těl.hmot./den

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
chlorid amonný	Sladká voda	0,25 mg/l
	Mořská voda	0,025 mg/l
	Půda	50,7 mg/kg dwt

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 : >= 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

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: 12.12.2024 Datum prvního vydání: 31.07.2019
--------------	-----------------------------	---

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.
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 Rozkládá se předtím, než taje.

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: 12.12.2024 Datum prvního vydání: 31.07.2019
--------------	-----------------------------	---

pH :

- 4 - 5
- 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 : 1.050 kg/m³

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.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při styku se silnými bázemi se uvolňuje amoniak.
Při styku se silnými kyselinami vznikají nitrózní 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.

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: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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
Chlor
Chlorovodík

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.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

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

chlorid amonný:

Akutní orální toxicitu : LD50: 1.410 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

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: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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.

chlorid 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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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

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
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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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
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

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

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
analogue

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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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 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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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, chlorid 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

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 NPK

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
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: Příпустné expoziční limity
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL : Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší příпустné 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

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: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019

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; TECL - 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

Stýčné místo : LAT Nitrogen, Group Product Stewardship

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

Verze
5.2

Datum revize:
29.10.2025

Datum posledního vydání: 12.12.2024
Datum prvního vydání: 31.07.2019
