

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : COMPLEX SOP 12/12/17 +3,5MgO+13SO3+B+Zn

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Hnojivá

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : LAT Nitrogen Austria GmbH
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Rakúsko
Telefón: +43 732 6915-0

E-mailová adresa : sds@lat-nitrogen.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 Národné toxikologické informačné centrum (24h)
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia.

Dodatočné označenie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Dusičnan amónny	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Colemanite	1318-33-8 817-854-2	Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 1
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
fluorid vápenatý	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 5

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri vdýchnutí : V prípade náhodného vdýchnutia prachu preneste postihnutého na čerstvý vzduch.
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.
V prípade potreby podávajte kyslík alebo vykonávajte umelé dýchanie.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Omývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 5 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/
starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Požitie môže vyvolať tieto symptómy:
Gastrointestinálne poruchy
Absorpcia tohto produktu telom môže viesť ku vzniku
methemoglobínu, ktorý pri dostatočnej koncentrácii vyvoláva
cyanózu.

Vplyvy opakovaných alebo dlhšetrvajúcich kontaktov s
pokožkou môžu zahŕňať:
Obtiaže

Vdýchnutie rozkladných plynov môže vyvolať nasledovné
príznaky:
Riziko opozdeného edému pľúc.

Kontakt s očami:
Môže dráždiť oči.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Ponechajte pod lekárskej dozorom najmenej 48 hodín.

Liečte symptomaticky.
Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

Nevhodné hasiace
prostriedky : Suchá chemikália
Oxid uhličitý (CO₂)
Pena
Nehasiť parou alebo pieskom.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore (napr.
potrubie a kanalizácia) hlavne ak nastala kontaminácia s
nezlúčiteľnými materiálmi.
Vid' kapitola 10.

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
Oxidy dusíka (NO_x)
Amoniak
Chlór
Chlorovodík

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024

Dátum prvého vydania: 31.07.2019

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev proti chemikáliam

Ďalšie informácie : Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. Obráťte sa na príslušné miestne úrady.

Zaistite, aby boli otvorené dvere a okná.
Zabráňte vdychovaniu výparov z rozkladu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Pri vniknutí do vôd, pôdy alebo kanalizácie upovedomte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Nemiešajte s piliny, horľavý alebo organické materiály. Udržujte nádobu otvorenú. Po očištení opláchnite zvyšky vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte styku s nezlúčiteľnými materiálmi. Používajte len čisté zariadenie.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s
produktom si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Obmedzte množstvo stohovaného tovaru (podľa miestnych predpisov) a udržiajte voľný priestor v šírke minimálne 1 m okolo stohu baleného tovaru. Mala by sa zaviesť bežná údržba na zaistenie, aby sa na povrchoch nehromadil prach.

Vhodné materiály pre nádoby: Plasty Nerezová oceľ Hliník

Materiály nevhodné na uloženie do nádob: Meď Zinok

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Zabráňte nechránenému skladovaniu na voľnom priestranstve. Chráňte pred vlhkosťou.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Zabráňte styku s nezlúčiteľnými materiálmi. Vid' kapitola 10. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Na farme sa presvedčte, že hnojivo nie je skladované v blízkosti sena, slamy, obilia, nafty a pod.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
síran vápenatý	7778-18-9	NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m ³ (Vápnik)	SK OEL
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m ³ (Vápnik)	SK OEL
fluorid vápenatý	7789-75-5	NPEL priemerný	2,5 mg/m ³ (Fluór)	SK OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluór)	2000/39/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
magnesium calcium carbonate	16389-88-1	NPEL priemerný (Pevný aerosol,	10 mg/m ³	SK OEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

		pre celkovú koncentráciu)		
--	--	---------------------------	--	--

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
fluorid vápenatý	7789-75-5	fluoridy (Fluór): 7 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		fluoridy (Fluór): 4 mg/g kreatinínu (moč)	pred nasledujúcou pracovnou zmenou	SK BAT
		fluoridy (Fluór): 24.1 µmol/mmol kreatinínu (moč)	pred nasledujúcou pracovnou zmenou	SK BAT
		fluoridy (Fluór): 42 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Dusičnan amónny	Sladká voda	16 mg/l
	Morská voda	15,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	77,7 mg/kg
	Morský sediment	77,2 mg/kg
	čistiarni odpadových vôd	16,9 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Vyvarujte sa tvorbe prachu.

Zaistite primerané vetranie.

Pred prácou s ohňom a horúcimi materiálmi na kontajneroch a zariadeniach zvyšky tovarov musí byť odstránené dokonalým umytím vodou.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : >= 480 min
Hrúbka rukavíc : >= 0,11 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Poznámky : Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice.
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

		ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.
Ochrana dýchacích ciest	:	V oblasti, v ktorej sú koncentrácie nad doporučenými hraničnými hodnotami alebo neznáme, je potrebné používať vhodnú respiračnú ochranu.
		Ochrana dýchacích vyhovujúci norme EN 143 / EN 149.
Filtr typu	:	Filter P1
Ochranné opatrenia	:	V súlade s nariadením (EÚ) 2016/425 sa používajú vhodné osobné ochranné prostriedky (OOP).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	tuhý
Forma	:	zrnká
Farba	:	šedý, svetlohnedý
Zápach	:	bez zápachu
Teplotu tavenia	:	Rozkladá sa pred dosiahnutím bodu tavenia.
Teplota varu	:	Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	:	Produkt nie je horľavý.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné (pevný)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné (pevný)
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné, (anorganický)
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné (pevný)
Teplota rozkladu	:	> 130 °C
pH	:	• 4,5 - 5,5 • Koncentrácia: 10 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia 5.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 12.12.2024 Dátum prvého vydania: 31.07.2019
---------------	------------------------------	--

Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné (pevný)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	(20 °C) častočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné (anorganický)
Tlak pár	:	Nepoužiteľné (anorganický)
Hustota	:	1.100 kg/m ³
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné (pevný)
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	2 - 5 mm > 95 %

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Pri kontakte so silnými zásadami sa uvoľňuje amoniak. Kontakt so silnými kyselinami uvoľňuje dusíkaté plyny. Teplom sa rozkladá.
--------------------	---	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Teplota > 130 °C Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore. Zabráňte styku s nezlúčiteľnými materiálmi. Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhú dobu.
--------------------------------------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Horľavý materiál
sa vyhnúť : Redukčné činidlá
Silné kyseliny a silné bázy
síra
Chlorečnany
Chrómany
Dusitany
permanganát
Práškové kovy
Meď

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NO_x)
Amoniak
Chlór
Chlorovodík

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Dusičnan amónny:

Akútna orálna toxicita : LD₅₀ (Potkan, samec a samice): 2.950 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD₅₀ (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Dusičnan amónny:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Metóda : Pokyny OECD pre skúšanie č. 405 & 437
Výsledok : Žiadne dráždenie očí
Poznámky : Informácia je poskytnutá na základe testovania zmesi s

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

podobným zložením.

Zložky:

Dusičnan amónny:

Druh : Králik
Hodnotenie : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Dusičnan amónny:

Druh : Myš
Metóda : Pokyny OECD pre skúšanie č. 429
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Testovacia látka : Liadok amónno vápenatý
Poznámky : Čítať naprieč (analógia)

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Dusičnan amónny:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Testovacia látka: Liadok amónno vápenatý
Poznámky: Čítať naprieč (analógia)

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 473
Výsledok: negatívny
Testovacia látka: Liadok amónno vápenatý
Poznámky: Čítať naprieč (analógia)

Typ testu: Štúdia génovej mutácie in vitro na bunkách
cícavcov
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476
Výsledok: negatívny
Testovacia látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Čítať naprieč (analógia)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Dusičnan amónny:

Druh	: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Orálne
Dĺžka trvania aktivity	: 104 Týždne
	: 1.820 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Výsledok	: Žiadne zvýšenie tumorov nebolo pozorované
Testovacia látka	: Dusičnan sodný
Poznámky	: Čítať naprieč (analógia)

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Dusičnan amónny:

Účinky na plodnosť	: Druh: Potkan, samec a samice Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: ≥ 920 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 422 Výsledok: Žiadne vedľajšie účinky. Poznámky: Čítať naprieč (analógia) Dusičnan draselný
Účinky na vývoj plodu	: Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Trvanie jednotlivého ošetrenia: 28 d Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: ≥ 920 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Symptómy: Žiadne anomálie plodu. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: Žiadne vedľajšie účinky. Poznámky: Čítať naprieč (analógia) Dusičnan draselný

Colemanite:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Látka podozrivá z toxických účinkov na reprodukčnú schopnosť
--------------------------------------	---

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Dusičnan amónny:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	≥ 1.500 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	28 d
Metóda	:	Pokyny OECD pre skúšanie č. 422
Testovacia látka	:	Dusičnan draselný
Poznámky	:	Čítať naprieč (analógia)

Druh	:	Potkan, samec
NOAEL	:	> 1 mg/m ³
Aplikačný postup práce	:	Vdychovanie
Expozičný čas	:	28 d
Metóda	:	Pokyny OECD pre skúšanie č. 412

Aspiračná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodná toxicita : Neklasifikováno

Zložky:

Dusičnan amónny:

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 346 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Krátkodobý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia 5.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 12.12.2024 Dátum prvého vydania: 31.07.2019
---------------	------------------------------	--

Poznámky: Sladká voda

LC50 (Hexagrammos otakii): 10.359 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: Krátkodobý
Testovacia látka: Dusičnan sodný
Poznámky: Morská voda
Čítať naprieč (analógia)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): 340 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Krátkodobý
Testovacia látka: Dusičnan vápenatý
Poznámky: Sladká voda
Čítať naprieč (analógia)

LC50 (Portunus pelagicus): 496 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: Krátkodobý
Testovacia látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Morská voda
Čítať naprieč (analógia)

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (riasy): > 1.048 mg/l
Expozičný čas: 10 d
Typ testu: Inhibícia rastu
Testovacia látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Morská voda
Čítať naprieč (analógia)

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 180 min
Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov
Testovacia látka: Dusičnan sodný
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Sladká voda
Čítať naprieč (analógia)

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 88,4 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Druh: Gobiocypris rarus (kaprovité ryby)
Testovacia látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Sladká voda
Čítať naprieč (analógia)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 279,2 mg/l
Expozičný čas: 42 d
Druh: Psetta maxima
Testovacia látka: Dusičnan sodný
Poznámky: Morská voda
Čítať naprieč (analógia)

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1.585,4 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 12.12.2024
5.2	29.10.2025	Dátum prvého vydania: 31.07.2019

vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita)

Konečný bod: Rýchlosť reprodukcie
Expozičný čas: 7 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Testovacia látka: Dusičnan sodný
Poznámky: Sladká voda
Čítať naprieč (analógia)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 22,8 mg/l
Expozičný čas: 40 d
Druh: Farfantepenaeus brasiliensis
Testovacia látka: Dusičnan sodný
Poznámky: Morská voda
Čítať naprieč (analógia)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Dusičnan amónny:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Dusičnan amónny:

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

Dusičnan amónny:

Mobilita : Prostredie: Voda
Poznámky: úplne rozpustný
: Prostredie: Pôda
Poznámky: (NO₃-), Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.
: Prostredie: Pôda
Poznámky: (NH₄+), Po uvoľnení sa adsorbuje na pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Zabráňte vniknutiu do spodnej vody, do povrchových vôd či do kanalizácie.
Veľké znečistenie môže mať nepriaznivý dopad na životné prostredie napr. eutrofikáciu lokálnych povrchových vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zabráňte vniknutiu do spodnej vody, do povrchových vôd či do kanalizácie.
Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.

Európskeho kód odpadov:
06 10 99: odpady inak nešpecifikované

Znečistené obaly : Riadne vyprázdnené, neznečistené obaly z nie nebezpečných produktov, je možné odovzdať na zberné miesto obalových odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Vzťahuje sa to na zmiešané/kombinované hnojivá na báze dusičnanu amónneho (zmiešané/kombinované hnojivá obsahujúce dusičnan amónny s fosforečnanom a/alebo uhličitanom draselným), ktoré nie sú schopné samovoľného rozkladu podľa 'žľabovej skúšky' OSN (pozri príručku OSN pretesty a kritériá, časť III, pododdiel 38.2).
Nie sú potrebné žiadne špecifické inštrukcie.
Nie nebezpečné tovary v zmysle ADR/RID, ADN, IMDG kódu, ICAO/IATA-DGR

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 58: Dusičnan amónny
Číslo na zozname 65: Dusičnan amónny
Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia 5.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 12.12.2024 Dátum prvého vydania: 31.07.2019
---------------	------------------------------	--

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. I) Dusičnan amónny (PRÍLOHA

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

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.
Nepoužiteľné

Iné smernice.:

Nariadenie (EÚ) 2019/1009 o produktoch EÚ na hnojenie
PFC 1 (C) (I) (a) (ii)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku/zmes sa nevyžaduje posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H272	: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361	: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Plný text iných skratiek

Eye Irrit.	: Podráždenie očí
------------	-------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 12.12.2024
5.2	29.10.2025	Dátum prvého vydania: 31.07.2019

Ox. Sol.	:	Oxidujúce tuhé látky
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK BAT	:	Slovensko. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Kontaktný bod	:	LAT Nitrogen, Group Product Stewardship
Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	:	Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2023 Fertilizers Europe Guidance documents

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Hnojivo NPK

Verzia
5.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 12.12.2024
Dátum prvého vydania: 31.07.2019

Odmietnutie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Za ich správnosť a úplnosť však neposkytujeme žiadnu záruku ani za ne nenesieme žiadnu zodpovednosť.

Týmto tiež neposkytujeme žiadne uistenie ani ručenie týkajúce sa predajnosti našich výrobkov alebo ich vhodnosti na nejaký konkrétny účel.

Je zodpovednosťou zákazníka skontrolovať a otestovať naše výrobky, aby sa presvedčil o vhodnosti výrobkov na konkrétny účel. Zákazník je zodpovedný za náležité, bezpečné a zákonom povolené používanie, spracovanie našich výrobkov a narábanie s nimi.

Informácie uvedené v tomto dokumente sa týkajú výlučne našich výrobkov za predpokladu, že sa nepoužívajú v spojení s materiálmi tretích strán. Predovšetkým nemožno prevziať žiadnu zodpovednosť za použitie našich výrobkov v spojení s inými materiálmi alebo látkami.

SK / SK