

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024
Dátum prvého vydania: 29.01.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : NAC 27 N

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

Použitie látky/zmesi : Hnojivá

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Spotrebiteľské použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : LAT Nitrogen Austria GmbH
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linec, 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024
Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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.

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	>= 70 - < 80

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri vdýchnutí : Preneste 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.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
- 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.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Dusičnan vápenato-amónnyVerzia
4.2Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024

Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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

Vdychovanie:
Riziko opozdeného edému pľúc.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Ponechajte pod lekárskeho dozoru 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 : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
Tvorja sa toxické výpary.
Oxidy dusíka (NO_x)
Amoniak

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

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.

Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024
Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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 : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia.
Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte 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 : Uchovávajte 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. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Dusičnan vápenato-amónnyVerzia
4.2Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024

Dátum prvého vydania: 29.01.2021

Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. 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 : Chráňte pred slnečným žiarením. Zabráňte nechránenému skladovaniu na voľnom priestranstve. Chráňte pred vlhkosťou.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Zabráňte styku s nezlúčiteľnými materiálmi. Viď kapitola 10. Uchovávajte 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**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia 4.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 11.12.2024 Dátum prvého vydania: 29.01.2021
---------------	------------------------------	--

(EN 166)

Ochrana rúk

Materiál	: Nitrilkaučuk
Doba prieniku	: ≥ 480 min
Hrúbka rukavíc	: $\geq 0,11$ 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, 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	: svetlošedý, svetlohnedý
Zápach	: bez zápachu
Rýchlosť tavenia	: 120 - 180 °C
Teplota varu	: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	: Produkt nie je horľavý.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Nepoužiteľné (pevný)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia 4.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 11.12.2024 Dátum prvého vydania: 29.01.2021
---------------	------------------------------	--

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné (pevný)
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné, (anorganický)
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné (pevný)
Teplota rozkladu	:	> 130 °C
pH	:	• 6,0 - 8,0 • Koncentrácia: 10 %
Viskozita Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné (pevný)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	častočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné (anorganický)
Tlak pár	:	Nepoužiteľné (anorganický)
Hustota	:	950 kg/m ³
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné (pevný)
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	:	2 - 5 mm > 90 %

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný Dusičnan amónny, ktorý obsahuje menej ako 0,4% organického uhlíka nie je klasifikovaný ako výbušnina podľa UN testov (rad 1 a 2). Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore (napr. potrubie a kanalizácia) hlavne ak nastala kontaminácia s nezlúčiteľnými materiálmi.
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024
Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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.

Opakované zahrievanie a ochladzovanie nad a pod 32°C môže viesť k zmenám kryštalickej štruktúry s účinkom straty mechanickej odolnosti až po degranuláciu exponovanej oblasti výrobku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri kontakte so silnými bázami 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.

10.5 Nekompatibilné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NO_x)
Amoniak

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024
Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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 zmesí s 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024
Dátum prvého vydania: 29.01.2021

Zložky:

Dusičnan amónny:

Genotoxická 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
cicavcov
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476
Výsledok: negatívny
Testovacia látka: Dusičnan draselný
Poznámky: Čítať naprieč (analógia)

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: $\geq$ 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024
Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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

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.

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/m³
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.

Dusičnan vápenato-amónnyVerzia
4.2Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024

Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia 4.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 11.12.2024 Dátum prvého vydania: 29.01.2021
---------------	------------------------------	--

	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 vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1.585,4 mg/l 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia 4.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 11.12.2024 Dátum prvého vydania: 29.01.2021
---------------	------------------------------	--

- 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.

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.

Dusičnan vápenato-amónnyVerzia
4.2Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024

Dátum prvého vydania: 29.01.2021

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.

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 : Nie su potrebné žiadne špecifické inštrukcie.
Nie nebezpečné tovary v zmysle ADR/RID, ADN, IMDG kódu,
ICAO/IATA-DGR
Dusičnan amónny, ktorý obsahuje menej ako 0,4%
organického uhlíka nie je klasifikovaný ako výbušnina podľa
UN testov (rad 1 a 2).

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 : Podmienky obmedzenia je potrebné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia 4.2	Dátum revízie: 29.10.2025	Dátum posledného vydania: 11.12.2024 Dátum prvého vydania: 29.01.2021
---------------	------------------------------	--

používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

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

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

Nadobúdanie, dovoz, držba alebo používanie tohto výrobku širokou verejnosťou je obmedzené nariadením (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

Dusičnan amónny (PRÍLOHA I)

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) (i)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku/zmes sa nevyžaduje posúdenie chemickej bezpečnosti.

Dusičnan vápenato-amónnyVerzia
4.2Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024

Dátum prvého vydania: 29.01.2021

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H272 : Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Plný text iných skratiek

Eye Irrit. : Podráždenie očí
Ox. Sol. : Oxidujúce tuhé látky

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dusičnan vápenato-amónny

Verzia
4.2

Dátum revízie:
29.10.2025

Dátum posledného vydania: 11.12.2024

Dátum prvého vydania: 29.01.2021

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2023
Fertilizers Europe Guidance documents

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