

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu: Dusičnan amónny

Registračné číslo: **01-2119490981-27-0016**

Obchodný názov: Liadok amónny s dolomitom 27% N, HNOJIVO ES

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

Relevantné identifikované použitia:

Priemyselné/profesionálne použitie: Skladovanie. Prekládka látky do malých nádob (určená plniaca linka, vrátane váhy). Kontrola kvality. Úprava alebo náter osiva hnojivom obsahujúcim dusičnan amónny.

Použitie pre profesionálnych pracovníkov:

Postrekovanie. Profesionálne použitie hnojív obsahujúcich dusičnan amónny:

- kvapalná aplikácia (hnojivová závlaha) na voľné pole (nie priemyselný postrek), kvapalná aplikácia na pôdu, kvapalná aplikácia na otvorenom poli, vonkajšie miešanie, vnútorné miešanie, skleníková kvapalná aplikácia na pôdu, skleníkové kvapalná aplikácia (nie priemyselný postrek).

Použitie pre spotrebiteľov:

Spotrebiteľské konečné použitie: ako hnojivo na otvorené pole, vnútorné použitie hnojív.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: +421 31 775 2961

fax.: +421 31 775 3014

e-mail: emilia.jurisova@duslo.sk

1.4. Núdzové Podnikový dispečing

tel.: +421 31 775 4112

telefónne číslo:

fax: +421 31 775 3040

e-mail: dispecer@duslo.sk

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.č. 02/5477 4166, Fax.č. 02/5477 4605 e-mail.: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006.

2.2. Prvky označovania: Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť: Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látka:

Klasifikácia:

CAS	EC	Kategória	H-vety	Piktogram	Obsah (%)
¹ Dusičnan amónny					
6484-52-2	229-347-8	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319	GHS03 GHS07 Wng	77,5
Dolomit					
16389-88-1	240-440-2	--	--	--	>20,0

3.2. Zmesi:

Klasifikácia:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

Poznámka: * Plné znenie všetkých H-viet je uvedené v bode 16.

¹Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia č.: 1272/2008 (CLP).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po kontakte s očami: Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom tečúcej vody. Oči vyplachujte po dobu najmenej 15 minút, pri násilne otvorených viečkach. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to možné. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Zasiahnuté miesto dôkladne oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom, po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte znečistený odev a obuv. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: V prípade, že sa postihnutá osoba necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody a podajte veľké množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Pri spozorovaní príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po nadýchaní: Okamžite vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, v prípade pozorovaných príznakov (napr. závraty, ospalosť alebo dýchacích ťažkostí). Ak osoba nedýcha, poskytnite umelé dýchanie alebo ak je dýchanie sťažené, podajte kyslík a vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, v prípade vdychnutia väčšieho množstva pár.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Môže spôsobiť mechanické podráždenie očí a dýchacích ciest.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Poznámka pre lekára: metemoglobinémia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky: Nie je horľavý. Voda.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky: Horľavý materiál.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Môžu byť výbušný po kontakte s horľavými alebo organickými látkami a pri vystavení ohňu. V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty, napr. oxidy dusíka (NO, NO₂, atď.), amoniak (NH₃), amíny.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Žiadne zvláštne opatrenia. V prípade požiaru používajte samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Zabráňte tvorbe prašných podmienok a šíreniu prachu vetrom. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do pôdy, povrchových vôd a kanalizácie. Nevypúšťajte priamo do vodných zdrojov. V prípade náhodného úniku alebo oplachov do kanalizácie alebo do vodných tokov kontaktujte miestny úrad.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Vysajte vysávačom alebo pozametajte a uložte do vhodných označených nádob na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Vyčistite znečistenú oblasť s veľkým množstvom vody. Nezachytávajte uniknutú látku do pilín alebo iných horľavých materiálov. Zabrániť vzniku prachu. Zvyšky môžu byť vytreté.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Technické opatrenia/
Bezpečnostné opatrenia: Používajte pri dostatočnom vetraní. Lokálne odsávacie by malo byť zabezpečené. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte tvorbe prašných podmienok a šíreniu prachu vetrom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Vyvarujte sa kontaminácii akýmkoľvek kovom, prachom a organickým materiálom. Uchovávajte suchom mieste.

Všeobecné hygienické opatrenia: Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Po použití si umyte ruky. Odstráňte znečistený odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia/
Skladovanie podmienky: Uchovávajte v pôvodnom obale. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú, na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, plameňa a iných zdrojov zapálenia, mimo priameho slnečného žiarenia, mimo dosahu horľavých materiálov a redukčných a iných nevhodných materiálov.

Obalový materiál:

Nerezová oceľ (304). Syntetický materiál.

Nevhodné: zinok, meď.

Nevhodné látky: Horľavé a redukčné látky.

7.3. Špecifické konečné použitie:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre uvedené chemické látky: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Expozícia	Derived No Effect Level (DNEL)	
	Pracovníci	Verejnosť
Orálne ¹	neaplikovateľný	12.8 mg/kg bw/d
Dermálne ¹	21.3 mg/kg bw/day	12.8 mg/kg bw/day
Inhalačne ¹	37.6 mg/m ³	11.1 mg/m ³

¹akútne nebezpečenstvo toxicity vedúce ku klasifikácii a označovaniu látky nebolo identifikované, dlhodobý DNEL je považovaný za dostatočný dôkaz, že tieto účinky akútnej expozície sa nevyskytujú (v súlade s ECHA Guidance pre požiadavky na hodnotenie chemickej bezpečnosti: Kapitola R.8: Charakteristika dávky [koncentrácia]-zodpovedajúcej pre ľudské zdravie, máj 2008 a časti B: posúdenie nebezpečnosti, návrh novej kapitoly B.8 Rozsah hodnotenia expozície, marec 2010).

8.2. Kontroly expozície:

Príslušné technické opatrenia: Nepožaduje: Použitie dostatočnej ventilácie je dobrou priemyselnou praxou. Okrem toho, očná fontánka a bezpečnostná sprcha pre skladovacie zariadenia alebo použitie tohto materiálu je v priemysle dobrou praxou.

Hygienické opatrenia: Pred jedlom, fajčením, použitím toalety, po manipulácii s chemikáliami a na konci pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Znečistený odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

a) Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare alebo ochranný štít.

b) Ochrana kože:

I. Ochrana rúk: Ochranné (teplu odolné) rukavice

II. Iné: Pracovný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Ochrana dýchacích ciest.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Oplachové vody zneškodňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	tuhá látka, granule
granulometria:	častice 2-5 mm
farba:	biela, šedá až hnedočervená
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	žiadne
pH:	Informácie nie sú dostupné
teplota topenia/tuhnutia:	169,6 – 169,7°C (z literatúry)
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Žiadny bod varu, rozkladá sa pri > 210 °C
teplota vzplanutia:	Nie je relevantné, látka je anorganická.
rýchlosť odparovania:	Nie je relevantné, látka je anorganická.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	Žiadna horľavosť (na základe molekulovej štruktúry).
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Žiadne
tlak pár:	Zanedbateľný (na základe bodu tuhnutia a varu).
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné
relatívna hustota:	1,72 (z literatúry)
rozpustnosť (rozpustnosti):	>100 g/l pri 20°C (z literatúry)
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie je relevantné, látka je anorganická; považuje sa za nízky (na základe vysokej rozpustnosti vo vode)
teplota samovznietenia:	Nie je samozápalná (na základe štruktúry a bodu tuhnutia): <0.2% horľavého materiálu Nie je relevantné (v dôsledku výbušných vlastností): >0.2% horľavého materiálu
teplota rozkladu:	> 210 °C
viskozita:	Neaplikovateľné pre tuhé látky
výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti
9.2. Iné informácie:	
Povrchové napätie:	Nie je povrchovo aktívna látka (na základe molekulovej štruktúry)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a skladovanie).

10.2. Chemická stabilita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a skladovanie).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri zahriatí sa môžu tvoriť produkty rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystaveniu vysokým teplotám. Uzatvoreniu v tesných nádobách.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady, práškové kovy, horľavý materiál, chrómany, zinok, meď a medené zliatiny a chlorečnany.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a používania, nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. V prípade požiaru sa môžu tvoriť oxidy dusíka (NO, NO₂).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite.

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Informácie nie sú dostupné.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nie je dráždivý (Metóda B. 47).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Informácie nie sú dostupné.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Informácie nie sú dostupné.

f) karcinogenita:

Informácie nie sú dostupné.

g) reprodukčná toxicita:

Informácie nie sú dostupné.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Informácie nie sú dostupné.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Informácie nie sú dostupné.

j) aspiračná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie sú k dispozícii informácie o nebezpečenstve pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nitrátový ión je prevažnou časťou výživy rastlín.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Zmes má nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde:

Dobre rozpustný vo vode, ión NH_4^+ je adsorbovaný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané, pretože produkt je anorganického pôvodu.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odpady zo zvyškov: Zneškodňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi, uložením na skládke alebo spálením. Kontrola biodegradácie v čistiarni odpadových vôd je možná.

Obaly: Nádoby by mali byť vyčistené vhodnou metódou a opätovne použité alebo zneškodnené uložením na skládke alebo v spaľovni, podľa potreby v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Neodstraňujte označovanie pokiaľ obal nie je dôkladne vyčistený.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN (UN): nepriradené

14.2. Správne expedičné označenie OSN (UN): nepriradené

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: nepriradené

- 14.4. Obalová skupina: nepriradené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: LAD 27 nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Doporučuje sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPL 73/78 a kódexu IBC: --

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti zdravia a životného prostredia:
Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. Decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. Decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;
NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. Mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003 o hnojivách a v zmysle neskorších predpisov.
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:
Podľa nariadenia REACH, článku 14, bolo uskutočnené hodnotenie chemickej bezpečnosti pre jednotlivé zložky produktu.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- 16.1. Použité informačné zdroje:
Správa o chemickej bezpečnosti pre dusičnan amónny.
16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:
Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.
16.3. Zoznam relevantných H viet:
H-vety: H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
16.4. Zmeny vykonané pri revízii:
Oddiel 11, bod c) – doplnenie výsledkov testu.
Oddiel 1 – zmena e-mailovej adresy.
16.5. Iné informácie:
--

Vydal: DUSLO, a.s. Odbor riadenia a kontroly kvality
kontakt: Ing. Emília Jurisová, vedúca odboru riadenia a kontroly kvality
tel.: +421 31 775 2961 fax: +421 31 775 3014 e-mail: emilia.jurisova@duslo.sk