

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Názov látky: Dusičnan amónny s dolomitom
CAS: --
Registračné číslo: --
Obchodný názov: LAD 27 - 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. Údaje 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 telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.č.: 02/5477 4166 Fax: 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.

2.2. Prvky označovania:

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
¹ dusičnan amónny				
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0016	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	77,5
² dolomit				
16389-88-1	240-440-2	--	--	> 20,0

3.2. Zmesi:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

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

²Látka s expozičným limitom.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po nadýchaní: Okamžite vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, v prípade pozorovaných

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

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 vdýchnutia väčšieho množstva pár.

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 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 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.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Môže spôsobiť mechanické podráždenie očí a dýchacích ciest.

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

Poznámka pre lekára: methemoglobinémiia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

voda.

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 UVOLŇENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie 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 vyčistenie:

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:

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

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

kovom, prachom a organickým materiálom. Uchovávajte suchom mieste.

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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

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: horľaviny a redukčné činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

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 a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom:

Faktor	NPELc (mg.m ⁻³)
dolomit	10

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:

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.

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:

Používajte vhodné ochranné rukavice (gumené alebo kožené).

II. Iné:

Pracovný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest:

V prípade zvýšenej prašnosti použite vhodný respirátor proti prachu.

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)

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

granulometria:	2 - 5 mm
farba:	biela, šedá až hnedá
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	žiadna
pH:	> 4,5
teplota topenia/tuhnutia:	150 – 155°C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadny bod varu, rozkladá sa pri > 210°C.
teplota vzplanutia:	400°C ± 10°C
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):	vo vode: >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:	
merná hmotnosť:	1,6 – 1,7 t/m ³
sypná hmotnosť:	0,99 t/m ³
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 (NO_x, NH₃ a amíny).

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 toxicite produktu.

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nie je dráždivý (Metóda B. 47).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie odpadov – Zneškodňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi, uložením na skládke alebo spálením. Kontrola biodegradácie v čistiarňach odpadových vôd je možná.

Zneškodňovanie obalov - Nádoby by mali byť vyčistené vhodnou metódou a opätovne použité alebo zneškodnené uložením na skládku 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

Produkt nepodlieha podmienkam pre prepravu nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR/RID/IMDG.

14.1. Číslo OSN: nepredpísané

14.2. Správne expedičné označenie OSN: nepredpísané

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nepredpísané

14.4. Obalová skupina: nepredpísané

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID/IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nepredpísané

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: nepredpísané

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (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 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení 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:

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre hlavnú zložku 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:

--

16.4. Zmeny vykonané pri revízii:

Zmena formátu karty bezpečnostných údajov.

16.5. Iné informácie:

--