

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEĀNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

Název látky: Dusičnan amonný s dolomitem
CAS: --
Registrační číslo: --
Obchodný název: LAD 27 - HNOJIVO ES

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití:

Průmyslné/profesionální použití: Skladování. Překládka látky do malých nádob (určená plnicí linka, včetně váhy). Kontrola kvality. Úprava nebo nátěr osiva hnojivem obsahujícím dusičnan amonný.

Profesionální použití hnojiv obsahujících dusičnan amonný:

- aplikace na volném poli, aplikace na půdu, aplikace na otevřeném poli, vnější míchaní, vnitřní míchaní, skleníková aplikace na půdu, skleníková aplikace (ne průmyslný).

Použití pro spotřebitele:

Spotřebitelské konečné použití: jako hnojivo na otevřeném poli, vnitřní použití hnojiv.

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se použít jinak, než jako je uvedené.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor:

Agrofert, a.s.
Pyšelská 2327/2
149 00 Praha 4
Česká republika

Výrobce:

Duslo, a.s.
Administrativna budova ev.č. 1236
927 03 Šaľa
Slovenská republika
tel.: +421 31 775 2961
e-mail: msds@duslo.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO,

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Tel.č.: 224 919 293, 224 915 402; e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.: 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

2.2. Prvky označení:

Žádné.

2.3. Další nebezpečnost:

Informace nejsou dostupné.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

CAS	EC	Registrační číslo	Klasifikace	Obsah (%)
¹ dusičnan amonný				
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0016	Ox. Sol. 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	77,5
² dolomit				
16389-88-1	240-440-2	--	--	> 20,0

3.2. Směsi:

Neobsahuje žádné nebezpečné směsi.

Poznámky:

¹Látka nemá předepsanou klasifikaci dle nařízení č.: 1272/2008.

²Látka s expozičním limitem.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Po nadýchání: Okamžitě vyvedte postihnutou osobu na čerstvý vzduch, v případě pozorovaných příznaků (např. závraty, ospalost nebo dýchacích obtíží). Pokud osoba nedýchá, poskytněte umělé

Verze č.: 2	Datum revize: 6.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	------------------------	-----------------	-------------------------

dýchání a nebo pokud je dýchání ztížené, podejte kyslík a vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, v případě vdýchnutí většího množství par.

Po kontaktu s kůží: Zasažené místo důkladně oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem, po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima: Ihned vypláchnete oči velkým množstvím tekoucí vody. Oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut, při násilně otevřených víčkách. Vyberte kontaktní čočky, pokud je to možný. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití: V případě, že se postihnutá osoba necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchnete ústa velkým množstvím vody a podejte větší množství vody na vypití. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Při zpozorování příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Může způsobit mechanické podráždění očí a dýchacích cest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetření s kalcium-glukonátem je specifický pro bezvodý amoniak.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

Hasicí prostředky musí zodpovídat okolitým podmínkám a prostředí.

Vhodná hasiva:

voda.

Nevhodná hasiva:

hořlavý materiál.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Mohou být výbušní po kontaktu s hořlavinami nebo organickými látkami a při vystavení ohni. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např. oxidy dusíků (NO, NO₂, atd.), amoniak (NH₃), aminy.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Žádné zvláštní opatření. V případě požáru používejte samostatní dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabraňte tvorbě prašných podmínek a šíření prachu větrem. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte vhodní ochranné prostředky. Uchovávejte mimo dosahu zdrojů zapálení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, povrchových vod a kanalizace. Nevypouštějte přímo do vodních zdrojů. V případě náhodného úniku nebo oplachové vody do kanalizace nebo do vodních toků kontaktujte místní úřad.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vysajte vysávacem nebo zameťte a uložte do vhodných označených nádob na zhodnocení nebo zneškodnění. Vyčistěte znečištěnou oblast velkým množstvím vody. Nezachytávejte uniknutou látku do pilin nebo jiných hořlavých materiálů. Zabraňte tvorbě prachu. Zbytky mohou být vytřeny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Pro více informací o ochranných prostředcích, viz bod 8.

Pro víc informací o zneškodňování látky, viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte při dostatečném větrání. Lokální odsávání by mělo být zabezpečeno. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte tvorbě prašných podmínek a šíření prachu větrem. Uchovávejte mimo dosahu zdrojů zapálení. Vyvarujte se kontaminaci jakýmkoli kovem, prachem a organickým materiálem. Uchovávejte na suchém místě.

Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Po použití si umyjte ruce. Odstraňte znečištěný

Verze č.: 2	Datum revize: 6.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	------------------------	-----------------	-------------------------

oděv a ochranné prostředky před vstupem do stravovacích prostor.

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

Uchovejte v původním obalu. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou, na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosahu tepla, jisker, plamene a jiných zdrojů zapálení, mimo přímého slunečního záření, mimo dosahu hořlavých materiálů a redukčních a jiných nevhodných materiálů.

Obalový materiál:

Nerezová ocel (304). Syntetický materiál.

Nevhodné: zinek, měď.

Nevhodné látky: Hořlavé a redukční činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz bod 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) dle Části A k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů: Pro tento produkt neboli stanovené žádné expoziční limity.

Prachy s převážně nespecifickým účinkem

Látka	PEL _c (mg.m ⁻³)
dolomit	10,0

Expozice	Derived No Effect Level (DNEL)	
	Pracovníci	Veřejnost
Orálně ¹	neaplikovatelný	12,8 mg/kg bw/d
Dermálně ¹	21,3 mg/kg bw/day	12,8 mg/kg bw/day
Inhalačně ¹	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³

¹akutní nebezpečí toxicity vedoucí ke klasifikaci a označování látky nebylo identifikováno, dlouhodobý DNEL je považován za dostatečný důkaz, že tyto účinky akutní expozice se nevyskytují (v souladu s ECHA Guidance pro požadavky na posuzování chemické bezpečnosti: Kapitola R.8: Charakteristika dávky [koncentrace] -odpovídající pro lidské zdraví, květen 2008 a části B: posouzení nebezpečnosti, návrh nové kapitoly B.8 Rozsah hodnocení expozice, březen 2010).

8.2. Omezování expozice:

Nepožaduje se: Použití dostatečné ventilace je dobrou průmyslovou praxí. Okrem toho, oční fontánka a bezpečnostní sprcha pro skladovací zařízení nebo použití tohoto materiálu je v průmyslu dobrou praxí.

Před jídlem, kouřením, použitím toalety, po manipulaci s chemikáliemi a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Znečištěný oděv před opětovným použitím důkladně vyčistěte.

a) Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo ochranný štít.

b) Ochrana kůže:

I. Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice (gumové nebo kožené).

II. Jiná ochrana: Pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest:

V případě vzniku aerosolu nebo pár použijte respirátor s filtrem pro amoniak. Samostatný dýchací přístroj v středním zatížení/nedostatek kyslíku/v případě velkého úniku emisí/ve všech případech kdy maska a filtr neposkytují dostatečnou ochranu. Používejte jenom ochranu dýchacích cest, která zodpovídá mezinárodním/národním normám. Používejte EÚ schválenou ochranu dýchacích cest.

d) Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

8.3. Omezování expozice životního prostředí:

Oplachové vody zneškodňujte v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Verze č.: 2	Datum revize: 6.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	------------------------	-----------------	-------------------------

9.1. In Fyzikální a chemické vlastnosti:

vzhled:	tuhá látka (granule)
granulometrie:	2 – 5 mm
barva:	bílá, šedá až hnědá
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	žádná
pH:	> 4,5
bod tání/bod tuhnutí:	150 – 155°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	žádný bod varu, rozkládá se při > 210 °C
bod vzplanutí:	400°C ± 10°C
rychlost odpařování:	není relevantní, látka je anorganická.
hořlavost (pevné látky, plyny):	žádná hořlavost (na základě molekulové struktury).
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	žádné
tlak páry:	zanedbatelný (na základě bodu tuhnutí a varu).
hustota páry:	Informace nejsou dostupné.
relativní hustota:	1,72 (z literatury)
rozpustnost:	ve vodě: > 100 g/L při 20°C (z literatury)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není relevantní, látka je anorganická; považuje se za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě)
teplota samovznícení:	není samozápalná (na základě struktury a bodu tuhnutí): < 0,2% hořlavého materiálu není relevantní (v důsledku výbušných vlastností): > 0,2% hořlavého materiálu
teplota rozkladu:	> 210 °C
viskozita:	neaplikovatelné na tuhé látky
výbušné vlastnosti:	Informace nejsou dostupné.
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti (metoda A.17)

9.2. Další informace:

měrná hmotnost:	1,6 – 1,7 t/m ³
sypná hmotnost:	0,99 t/m ³
povrchové napětí:	Není povrchově aktivní látka (na základě molekulové struktury)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Při zahřátí se mohou tvořit produkty rozkladu (NO_x, NH₃ a amíny).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vystavení vysokým teplotám. Uzavření v těsných nádobách.

10.5. Neslučitelné materiály:

Redukční činidla, silné kyseliny a zásady, práškové kovy, hořlavý materiál, chromany, zinek, měď a měděné slitiny a chlorečnany.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání, nedochází k tvorbě nebezpečných rozkladných produktů. V případě požáru se mohou tvořit oxidy dusíků (NO, NO₂).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Verze č.: 2	Datum revize: 6.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	------------------------	-----------------	-------------------------

a) akutní toxicita:

Nejsou k dispozici žádné informace o toxicitě produktu.

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněná.

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Není dráždivý (Metoda B. 47).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněná.

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněná.

f) karcinogenita:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněná.

g) toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněná.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Informace nejsou dostupné.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Informace nejsou dostupné.

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Informace nejsou dostupné.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita:**

Nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečí pro životné prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Nitrátový ion je převážnou součástí výživy rostlin.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Směs má nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě:

Dobře rozpustný ve vodě, ion NH_4^+ je absorbován v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnocení nebilo vykonané, neboť produkt je anorganická látka.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známi žádné jiné nepříznivé účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady:**

Likvidace odpadů – Zneškodňujte v souladu s místními a národními předpisy, uložením na skládce nebo spálením. Kontrola biodegradace v čistírně odpadových vod je možná.

Likvidace obalů - Nádoby by měli být vyčištěny vhodnou metodou a opětovně použity nebo zneškodněné uložením na skládce nebo v spálený dle potřeby, v souladu s místními a národními předpisy. Neodstraňujte označení dřív, než nebude obal důkladně vyčištěný.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Produkt nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných věcí ve smyslu Dohody ADR/RID.

14.1 UN číslo: nepředepsáno

14.2. Oficiální (OSN) nepředepsáno

pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nepředepsáno

nebezpečností pro

přepravu:

14.4. Obalová skupina: nepředepsáno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Není klasifikován, jako látka ohrožující životní prostředí dle předpisu ADR/RID/IMDG.

14.6. Zvláštní bezpečnostní nepředepsáno

opatření pro uživatele:

Verze č.: 2	Datum revize: 6.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	------------------------	-----------------	-------------------------

14.7. Hromadná přeprava nepředepsáno
podle přílohy II úmluvy
MARPOL a předpisu IBC:

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Korigendum k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH), v znění pozdějších předpisů;

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v znění pozdějších předpisů; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek;

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003 o hnojivech a ve smyslu pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vykonané pro hlavní složku produktu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Použité informační zdroje:

Správa o chemické bezpečnosti pro dusičnan amonný.

16.2. Odporučené odborné přípravy:

Instrukce pro práci s produktem musí být zahrnuty do vzdělávacího systému o bezpečnosti práce (úvodní školení, školení na pracovišti, opakované školení), dle konkrétních podmínek na pracovišti.

16.3. Seznam relevantních H vět:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

16.4. Změny vykonány při revizi:

Změna formátu bezpečnostního listu.

16.5. Další informace:

--