

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 15.07.2022	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEĀNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku:**

Obchodný název: LAD 27 - Hnojivý výrobek EU

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:**Duslo, a.s.**

Administrativna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.:+421 31 775 3783

e-mail: msds@duslo.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podnikový dispečink

tel.: +421 31 775 4112

e-mail: dispecer@duslo.sk

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:

Na produkt se uplatňují požadavky nařízení EÚ č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

Ve smyslu Přílohy XIII nařízení (ES) č.: 1907/2006, hodnocení PBT a vPvB nebilo vykonané, produkt je anorganická látka.

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

3.2. Směsi:

Neobsahuje žádné nebezpečné směsi.

Poznámky:

* Plné znění všech H-vět je uvedeno v bodě 16.

¹Látka nemá předepsanou klasifikaci dle nařízení č.: 1272/2008.**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci:**Po nadýchání: Okamžitě vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch, v případě pozorovaných příznaků (např. závraty, ospalost nebo dýchacích obtíží). Pokud osoba nedýchá, poskytněte umělé

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 15.07.2022	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

dýchání anebo 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:

Informace nejsou dostupné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, nebo rozprašený vodní proud.

Nevhodná hasiva:

Žádné známe.

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 samostatný 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 zameřte 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.: 1.0	Datum vydání: 15.07.2022	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

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.

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 ve 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.

Omezování expozice životního prostředí:

Oplachové vody zneškodňujte v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNĚ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství:

pevné

Barva:

bílá, šedá až hnědá

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 15.07.2022	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

Zápach:	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí:	150 – 155°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	rozkládá se při > 210 °C
Hořlavost:	žádná hořlavost (na základě molekulové struktury).
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádné
Bod vzplanutí:	400°C ± 10°C
Teplota samovznícení:	není samozápalná (na základě struktury a bodu tuhnutí): < 0,2% hořlavého materiálu
Teplota rozkladu:	> 210 °C
pH:	> 4,5 (10% roztoku)
Kinematická viskozita:	neaplikovatelné na tuhé látky
Rozpustnost:	ve vodě: > 100 g/L při 20°C (z literatury)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	není relevantní, látka je anorganická; považuje se za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě)
Tlak páry:	zanedbatelný (na základě bodu tuhnutí a varu).
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,72 (z literatury)
Relativní hustota páry:	Informace nejsou dostupné.
Charakteristiky částic:	2–5 mm, granule
9.2. Další informace:	
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti (metoda A.17)
měrná hmotnost:	1,6 – 1,7 t/m ³
sytná hmotnost:	0,99 t/m ³
povrchové napětí:	Není povrchově aktivní látka (na základě molekulové struktury)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt za normálních podmínek použití a skladování není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je za doporučených podmínek použití a skladování stabilní.

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

a) akutní toxicita:

Nejsou k dispozici žádné informace o toxicitě produktu.

Pro dusičnan amonný (EC 229-347-8):

orální toxicita:

LD₅₀: 2 950 mg/kg bw (OECD 401)

dermální toxicita:

LD₅₀: > 5 000 mg/kg bw (OECD 402)

inhalační toxicita:

LC₅₀: > 88,8 mg/l (žádný předepsaný postup)

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 15.07.2022	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

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 splněné.

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

f) karcinogenita:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

g) toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Nejsou dostupné žádné jiné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečí pro životné prostředí.

Pro dusičnan amonný (EC 229-347-8):

Ryby (krátkodobá):

48-h LC₅₀: 447 mg/l (žádný předepsaný postup)

Daphnia magna (krátkodobá):

48-h EC₅₀: 490 mg/l (žádný předepsaný postup, dusičnan draselný)

Riasy:

10-dní EC₅₀: > 1700 mg/l (mořská voda, žádný předepsaný postup, vykonaný s dusičnanem draselným)

Inhibice mikrobiální aktivity:

3-h EC₅₀: >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, dusičnan sodný)

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt ani jeho složky nejsou identifikovány jako narušovač endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy 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.

Zařazení v smyslu katalogu odpadů:

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 15.07.2022	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

Nespotřebovaný nebo znečištěný produkt:

06 10 99 jinak blíže neurčené

Znečištěné obaly:

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1 UN číslo nebo ID číslo: nepředepsáno

14.2. Oficiální (OSN) nepředepsáno

pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nepředepsáno

nebezpečnosti 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:

14.7. Námořní hromadná nepředepsáno

přeprava podle nástrojů

IMO:

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

Nařízení Evropského 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) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek;

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2019/1009, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh a kterým se mění nařízení (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a zrušuje nařízení (ES) č. 2003/2003 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů.

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti bilo vykonané pro hlavní složku produktu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny vykonány při revizi:

--

Použité informační zdroje:

Správa o chemické bezpečnosti pro dusičnan amonný.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Odporučení pro odbornou přípravu:

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.

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 15.07.2022	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

Další informace:

--

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě dostupných informací a stavu znalostí o samotném produktu ke dni vydání tohoto bezpečnostního listu.

- Konec Bezpečnostního listu -