

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

Název látky: dusičnan amonný s močovinou

CAS: --

Registrační číslo: --

Obchodný název: DAM-390 - 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).

Profesionální použití hnojiv obsahujících dusičnan amonný:

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

Použití pro spotřebitele:

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

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.**
Administratívna 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:**

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:

Produkt není PBT ani vPvB látka.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

CAS	EC	Registrační číslo	Klasifikace	Obsah (%)
dusičnan amonný				
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0016	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	43,0
močovina				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0018	--	32,6
Nečistoty:				
biuret				
108-19-0	203-559-0	--	--	max. 0,2

3.2. Směsi:

Neobsahuje žádné nebezpečné směsi.

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

Informace nejsou dostupné.

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

Poznámka pro lékaře: methemoglobinemie.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva:**Vhodná hasiva:

Vodní mlha, nebo rozprašený vodní proud, pěna, suchý chemický prášek. Pěnu a suchý chemický prášek možno použít jenom v případě požáru malého rozsahu.

Nevhodná hasiva:

Hořlavý materiál.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Produkt je nehořlavá a nevybušná látka, s korozivními účinky.

V uzavřených prostorech se však nad kapalinou může tvořit koncentrace amoniaku, která se vzduchem vytváří hořlavé/výbušnou směs. V průběhu hoření mohou vznikat toxické oxidy dusíku (NO_x).**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Žádné zvláštní opatření. V případě požáru používejte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochrany oblek.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte vhodní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, povrchových vod a kanalizace. Nevypouštějte přímo do vodních zdrojů. Uniklé hnojivo zředte vodou a zbytky kontrolovaně odstraňte mokrou cestou do odpadových vod vedených na ČOV, resp. použijte jako hnojivo. V případě náhodného úniku nebo oplachů do kanalizace nebo do vodních toků kontaktujte místní úřad.

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

Uniklé hnojivo zředte velkým množstvím vody a použijte při závlaze. Do vodních zdrojů včetně recipientu povrchových vod mohou být oplachové vody vypouštěné až po asanaci v množství povoleném vodohospodářským orgánem pro danou lokalitu.

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

Verze č.: 2	Datum revize: 24.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	-------------------------	-----------------	-------------------------

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte při dostatečném větrání. Lokální odsávání by mělo být zabezpečeno. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. 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 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, zabraňte vystavení teplotám nad 60°C nebo -10°C. Uchovejte nádobu těsně uzavřenou, na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovejte mimo dosahu tepla, mimo přímého slunečního záření, mimo dosahu hořlavých materiálů a jiných nevhodných materiálů.

Obalový materiál:

Nerezová ocel (304). Syntetický materiál.

Nevhodné: zinek, měď.

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.

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámka	Faktor přečítání na ppm
		mg.m ⁻³			
amoniak	7664-41-7	14	36	--	1,438

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).

Hodnota DNEL (močovina EC 200-315-5) pre pracovníkov

Způsob expozice	Cesta expozice	Hodnota
Akutní-systematická	Dermální	580 mg/kg bw/d
Akutní-systematická	Inhalační	292 mg/m ³
Dlouhodobá systematická	Dermální	580 mg/kg bw/d
Dlouhodobá systematická	Inhalační	292 mg/m ³

Hodnota DNEL (močovina EC 200-315-5) pre verejnost'

Akutní-systematická	Dermální	580 mg/kg bw/d
Akutní-systematická	Inhalační	125 mg/m ³
Akutní-systematická	Orální	42 mg/kg bw/d
Dlouhodobá systematická	Dermální	580 mg/kg bw/d
Dlouhodobá systematická	Inhalační	125 mg/m ³
Dlouhodobá systematická	Orální	42 mg/kg bw/d

Hodnoty PNEC (močovina EC 200-315-5)

Voda (sladkovodní)	0,047 mg/l	1 000
Voda (mořská voda)	0,047 mg/l	-

8.2. Omezování expozice:

Verze č.: 2	Datum revize: 24.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	-------------------------	-----------------	-------------------------

Použijte dostatečnou ventilaci. Technickými a organizačními opatřeními zabezpečte omezení styku kůže s produktem.

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: Ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavic konzultujte s dodavatelem rukavic.

II. Jiná ochrana: Pracovní oděv a pracovní obuv.

c) Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacích cest, ochranná maska s filtrem pro amoniak.

d) Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

8.3. Omezování expozice životního prostředí:

Oplachové vody zneškodňujte v souladu s místními a národními předpisy. Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNĚ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. In Fyzikální a chemické vlastnosti:

vzhled:	kapalina
barva:	bez barvy nebo mírně žlutý roztok
zápach:	mírný, po amoniaku
prahová hodnota zápachu:	Informace nejsou dostupné
pH:	7,2 – 7,9
bod tání/bod tuhnutí:	Informace nejsou dostupné
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Informace nejsou dostupné
bod vzplanutí:	vzorek nevzplanul
rychlost odpařování:	nerrelevantní
hořlavost (pevné látky, plyny):	vzorek nehořel
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nerrelevantní
tlak páry:	Informace nejsou dostupné
hustota páry:	Informace nejsou dostupné
hustota:	1 300 kg/m ³ při 25°C
rozpuštěnost:	ve vodě: ve všech poměrech
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	považuje se za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě)
teplota samovznícení:	Informace nejsou dostupné
teplota rozkladu:	Informace nejsou dostupné
viskozita:	Informace nejsou dostupné
výbušné vlastnosti:	Informace nejsou dostupné
oxidační vlastnosti:	Informace nejsou dostupné
9.2. Další informace:	
měrná hmotnost:	900 – 950 kg/m ³
tepelná třída:	T2
vysolovací teplota:	-5°C až -10°C

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:

Verze č.: 2	Datum revize: 24.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	-------------------------	-----------------	-------------------------

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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vystavení teplotám nad 60°C, zdrojem tepla nebo ohni a přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály:

Koroduje slitiny mědi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Mohou se tvořit oxidy dusíku (NO_x).

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

Verze č.: 2	Datum revize: 24.5.2016	Číslo revize: 1	Nahrazuje verzi č.: 1.1
-------------	-------------------------	-----------------	-------------------------

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

14.1 UN číslo:	nepředepsáno
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	nepředepsáno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	nepředepsáno
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 opatření pro uživatele:	nepředepsáno
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nepředepsáno

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 o 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 jednotlivé složky produktu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Použité informační zdroje:

Technická dokumentace, zpráva o chemické bezpečnosti pro dusičnan amonný a močovinu.

16.2. 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.

16.3. Seznam relevantních H vět:

--

16.4. Změny vykonány při revizi:

Změna formátu bezpečnostního listu.

16.5. Další informace:

--