

**Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010**

Dusičnan amonný s močovinou DAM - 390

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: Dusičnan amonný s močovinou – ES hnojivo

Obchodní název: DAM 390

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

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

Nedoporučuje se použít jinak, než jako je uvedené.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor:

AGROFERT HOLDING, a.s.

Pyšelská 2327/2

149 00 Praha 4

Česká republika

tel.: +421 31 775 2961

fax.: +421 31 775 3014

Výrobce:

Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

e-mail: ejurisova@duslo.sk

1.4. Telefonní číslo Podnikový dispečink

tel.: +421 31 775 4112

pro naléhavé situace:

fax: +421 31 775 3040

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 dle Nařízení (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.

2.2. Prvky označení: Žádné.

2.3. Další informace nejsou dostupné.

nebezpečnost:

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

| Klasifikace: | CAS | EC: | Kategorie | H-věty | Piktogram | Obsah (%) |
|------------------------|-----------|-----------|----------------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| Dusičnan amonný | | | | | | |
| | 6484-52-2 | 229-347-8 | Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2 | H272 H319 | GHS03 GHS07 Wng | 43,0 |
| Močovina | | | | | | |
| | 57-13-6 | 200-315-5 | -- | -- | -- | 32,6 |
| Biuret | | | | | | |
| | 108-19-0 | 203-559-0 | -- | -- | -- | max. 0,5 |

3.2. Směsi:

| Klasifikace: | Neobsahuje žádné nebezpečné směsi. | | | | | |
|--------------|------------------------------------|----|-----------|--------|-----------|-----------|
| | CAS | EC | Kategorie | H-věty | Piktogram | Obsah (%) |
| | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

**Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010**

Dusičnan amónny s močovinou DAM - 390

Poznámka: * Plné znenie všetkých H-viet je uvedené v bodě 16.
3.3. Název Dusičnan amónny **01-2119490981-27-0016**
a registrační číslo: Močovina **01-2119463277-33-0018**

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

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 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 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.

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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Informace nejsou dostupné.

Opožděné účinky: Žádné známe.

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

Poznámka pro lékaře: methemoglobinemie.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

5.1.1. 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.

5.1.2. Nevhodná hasiva: Hořlavý materiál.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

DAM 390 je nehořlavá a nevýbušná 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 použijte samostatní 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

**Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010**

Dusičnan amónny s močovinou DAM - 390

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

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Technické opatření/ Bezpečnostní opatření: 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.

Obecné hygienické opatření: 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:

Technické opatření/ Skladovací podmínky: 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 přepočítání na ppm |
|---------|-----------|--------------------|-------|----------|---------------------------|
| | | mg.m ⁻³ | | | |
| amoniak | 7664-41-7 | 14 | 36 | | 1,438 |

DNEL pro dusičnan amónny (EC 229-347-8):

| 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:

Příslušné technické opatření: Použijte dostatečnou ventilaci. Technickými a organizačními opatřeními zabezpečte omezení styku kůže s produktem.

Hygienická opatření: 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.

**Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010**

Dusičnan amónny s močovinou DAM - 390

b) Ochrana kůže:

I. Ochrana rukou: Ochranné (teplu odolné) 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.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|---|--|
| vzhled: | kapalina |
| Granulometrie: | nerrelevantní (kapalina) |
| barva: | bez barvy nebo mírně žlutý roztok |
| zápach: | mírný, po amoniaku |
| prahová hodnota zápachu: | údaj není dostupný |
| pH: | 7,0 – 7,9 |
| bod tání/bod tuhnutí: | údaj není dostupný |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | údaj není dostupný |
| bod vzplanutí: | vzorek nevzplanul |
| rychlost odpařování: | není relevantní, látka je anorganická |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | vzorek nehořel |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | žádné |
| tlak páry: | údaj není dostupný |
| hustota páry: | údaj není dostupný |
| relativní hustota: | údaj není dostupný |
| rozpustnost: | ve vodě: ve všech poměrech |
| rozdělovací koeficient: n-octanol/voda: | není relevantní, látka je anorganická; považuje se za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě) |
| teplota samovznícení: | 415 ± 4 °C |
| teplota rozkladu: | údaj není dostupný |
| viskozita: | údaj není dostupný |
| výbušné vlastnosti: | údaj není dostupný |
| oxidační vlastnosti: | není oxidační vlastnosti (metoda A.17) |
| 9.2. Další informace: | |
| Měrná hmotnost: | 1250 – 1350 kg/ m ³ |
| Teplotní 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:

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:

Pro směs nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě.

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Informace nejsou dostupné.

c) vážné poškození očí / podráždění očí:

Nedráždivý (Metoda B.47)

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Informace nejsou dostupné.

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Informace nejsou dostupné.

f) karcinogenita:

Informace nejsou dostupné.

g) toxicita pro reprodukci:

Informace nejsou dostupné.

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 informace o nebezpečí pro životní 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 adsorbován 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:

Informace nejsou dostupné.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Odpady ze zbytků: Zneškodňujte v souladu s místními a národními předpisy, uložením na skládce nebo spálením. Kontrola biodegradace v čistírně odpadových vod je možná.

Obaly: Nádobu 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 PŘEPRAVU

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

**Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č.: 453/2010**

Dusičnan amonný s močovinou DAM - 390

| | |
|---|---|
| 14.1. Číslo OSN: | Nepřiřazené |
| 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: | Nepřiřazené |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Nepřiřazené |
| 14.4. Obalová skupina: | Nepřiřazené |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | DAM 390 není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/IMDG. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Doporučujeme přepravu v autocisternách, železničních cisternách nebo jiných vhodných obalech se zabezpečenou těsností. Koroduje slitiny mědi. |
| 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: | Informace nejsou dostupné. |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení 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 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);
NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 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;
NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 z 10. srpna 2009, kterým se na účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;
NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);
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:
Pro průmyslné hnojivo DAM 390 nebilo vykonáno posouzení o chemické bezpečnosti.
Posouzení chemické bezpečnosti bilo vykonáno jenom pro složku, dusičnan amonný.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Použité informační zdroje:
Zpráva o chemické bezpečnosti pro dusičnan amonný.

16.2 Odporučené 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:
H-věty: H272 Může zesílit požár; oxidant.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

16.4 Změny vykonány při revizi:
Aktualizace ve smyslu platné legislativy.
Oddíl 10, bod c) – doplnění výsledků testu.

16.5 Další informace:

--

Vydal: DUSLO, a.s. Útvar řízení a kontroly kvality

kontakt: Ing. Emília Jurisová, vedoucí útvaru řízení a kontroly kvality

tel.. +421 31 775 2961 fax.: +421 31 775 3014 e-mail: ejurisova@duslo.sk