

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 1.2.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Názov látky: dusičnan amonný s močovinou
CAS: --
Registračné číslo: --
Obchodný názov: DAM-390 – 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).

Použitie pre profesionálnych pracovníkov:

Profesionálne použitie hnojív obsahujúcich dusičnan amonný:

- kvapalná aplikácia (hnojivová závlaha) na voľné pole (nie priemyselný postrek), kvapalná aplikácia na pôdu, kvapalná aplikácia na otvorenom poli, vonkajšie miešanie, vnútorné miešanie.

Použitie pre spotrebiteľov:

Spotrebiteľské konečné použitie:

- ako hnojivo na otvorené pole.

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:

Produkt nie je PBT ani vPvB látka.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
¹ 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. Zmesi:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 1.2.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

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

Po kontakte s pokožkou: Zasiiahnuté 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:

Informácie nie sú dostupné.

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

Poznámka pre lekára: methemoglobínémia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, alebo rozptýlený vodný prúd, pena, suchý chemický prášok. Penu a suchý chemický prášok možno použiť iba v prípade požiaru malého rozsahu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Horľavý materiál.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt je nehorľavá a nevybušná látka, s korozívnymi účinkami.

V uzavretých priestoroch sa však nad kvapalinou môže vytvoriť koncentrácia amoniaku, ktorá so vzduchom vytvorí horľavo/výbušnú zmes. V priebehu horenia môžu vznikať toxické oxidy dusíka.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Žiadne zvláštne opatrenia. V prípade požiaru používajte samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte vhodné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliate hnojivo zriediť vodou a zvyšky kontrolovane odstrániť mokrou cestou do odpadových vôd vedených na ČOV, resp. použiť ako hnojivo. V prípade možnosti znečisťovania podzemných vôd alebo povrchových tokov, informujte kompetentné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknuté hnojivo zriedte veľkým množstvom vody a použite pri závlahe. Do vodných zdrojov vrátane recipientu povrchových vôd môžu byť oplachové vody vypustené až po asanácii v množstve povolenom vodohospodárskym orgánom pre danú lokalitu.

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. Vyvarujte sa kontaminácii akýmkoľvek 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.

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 1.2.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávať v pôvodnom obale, zabráňte vystaveniu teplotám nad 60°C alebo -10°C. Uchovávať nádobu tesne uzavretú, na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, mimo priameho slnečného žiarenia, mimo dosahu horľavých materiálov a iných nevhodných materiálov.

Obalový materiál:

Nerezová oceľ (304). Syntetický materiál.

Nevhodné: zinok, meď.

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.

Chemická látka	EC	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
amoniak	231-635-3	20	14	50	36	--

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

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).

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

Spôsob expozície	Cesta expozície	Hodnota
Akútna-systematická	Dermálne	580 mg/kg bw/d
Akútna-systematická	Inhalačne	292 mg/m ³
Dlhodobá systematická	Dermálne	580 mg/kg bw/d
Dlhodobá systematická	Inhalačne	292 mg/m ³

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

Akútna-systematická	Dermálne	580 mg/kg bw/d
Akútna-systematická	Inhalačne	125 mg/m ³
Akútna-systematická	Orálne	42 mg/kg bw/d
Dlhodobá systematická	Dermálne	580 mg/kg bw/d
Dlhodobá systematická	Inhalačne	125 mg/m ³
Dlhodobá systematická	Orálne	42 mg/kg bw/d

Hodnoty PNEC (močovina EC 200-315-5)

PNEC	Hodnota	Hodnotiaci faktor
Voda (sladkovodný)	0,047 mg/l	1 000
Voda (morská voda)	0,047 mg/l	-

8.2. Kontroly expozície:

Použitie dostatočnej ventilácie. Technickými a organizačnými opatreniami zabezpečte obmedzenie kontaktu pokožky s produktom. 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:

Verzia č.: 2

Dátum revízie: 1.2.2016

Číslo revízie: 1

Nahrádza verziu č.: 1.1

Ochranné okuliare alebo ochranný štít.

b) Ochrana kože:**I. Ochrana rúk:**

Používať vhodné ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

II. Iné:

Pracovný odev a pracovná obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Ochrana dýchacích ciest, ochranná maska s filtrom pre amoniak.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Oplachové vody zneškodňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Zabráňte úniku do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

vzhľad:	kvapalina
farba:	bez farby alebo mierne žltý roztok
zápach:	mierny, po amoniaku
prahová hodnota zápachu:	Informácie nie sú dostupné.
pH:	7,2 – 7,9
teplota topenia/tuhnutia:	Informácie nie sú dostupné.
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Informácie nie sú dostupné.
teplota vzplanutia:	vzorka nevzplanula
rýchlosť odparovania:	nerelevantné
horľavosť (tuhá látka, plyn):	vzorka nehorela
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nerelevantné
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota:	1 300 kg/m ³ pri 25°C
rozpusťnosť (rozpusťnosti):	vo vode: vo všetkých pomeroch
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	považuje sa za nízky (na základe vysokej rozpusťnosti vo vode)
teplota samovznietenia:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	Informácie nie sú dostupné.
viskozita:	Informácie nie sú dostupné.
výbušné vlastnosti:	Informácie nie sú dostupné.
oxidačné vlastnosti:	Informácie nie sú dostupné.
9.2. Iné informácie:	
merná hmotnosť:	1250 - 1350 kg/m ³
tepelná trieda:	T2
vysoťovacia teplota:	-5°C až -10°C

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 zahrievaní môžu vznikajú produkty rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystaveniu teplotám nad 60°C, zdrojom tepla alebo ohňu a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Koroduje zliatiny medi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Môžu sa tvoriť oxidy dusíka (NO_x).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite.

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 dostupné žiadne iné informácie o nepriaznivých účinkoch.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

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

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 Dohode ADR/RID/IMDG o preprave nebezpečných vecí.

14.1. Číslo OSN: nepriradené

14.2. Správne expedičné nepriradené

označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nepriradené

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 1.2.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

nepriradené

14.5. Nebezpečnosť pre

Produkt nie je klasifikovaná ako ohrozujúca životné prostredie v zmysle Dohody ADR/RID/IMDG.

životné prostredie:

14.6. Osobitné

Doporučujeme prepravu v autocisternách, železničných cisternách alebo iných vhodných obaloch so zabezpečenou tesnosťou. Pre dlhodobšie skladovanie odporúčame nádoby odolávajúce korózii. Koroduje zliatiny medi.

**bezpečnostné opatrenia pre
užívateľa:**

14.7. Doprava hromadného

Informácie nie sú dostupné.

nákladu podľa prílohy II k

dohovoru MARPOL a

Kódexu IBC:

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 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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 z 20. júna 2007, 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:

Podľa nariadenia REACH, článku 14, bolo uskutočnené hodnotenie chemickej bezpečnosti pre jednotlivé zložky produktu.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia, správa o chemickej bezpečnosti pre dusičnan amónny a močovinu.

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:

--