

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu:**

Názov látky: dusičnan amónny so síranom amónnym a dusičnanom horečnatým

CAS: --

Registračné číslo: --

Obchodný názov: DASAMAG 24-10-6 - HNOJIVO ES

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**Relevantné identifikované použitia:**

Používa sa výlučne v poľnohospodárstve na hnojenie.

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:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
¹ dusičnan amónny				
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0016	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	44,0
¹ síran amónny				
7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46-XXX	--	40,0
dolomit				
16389-88-1	240-440-2	--	--	13,0
¹ síran horečnatý				
7487-88-9	231-298-2	01-2119486789-11-0000	--	< 3,0

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:****Po nadýchaní:** Okamžite vyvedte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, v prípade pozorovaných príznakov (napr. závraty, ospalosť alebo dýchacích ťažkostí). Vyhľadajte lekársku pomoc.**Po kontakte s pokožkou:** Odstráňte znečistený odev a obuv. Zasiahnuté miesto opláchnuť teplou vodou a mydlom.**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.

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

Po požití: Vypiť malé množstvo čistej vody, izbovej teploty (do 0,2 l u dospelého), nevyvolávať vracanie, vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Môže spôsobiť mechanické podráždenie očí a dýchacích ciest.

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

Informácia nie je dostupná.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

vodná hmla alebo rozptýlený vodný prúd.

Nevhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý (CO₂), hasiaci prášok.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari sa môžu tvoriť oxidy dusíka (NO_x), oxid uhličitý (CO₂) a amoniak.

5.3. Rady pre požiarnikov:

V prípade požiaru používajte vhodnú ochrannú masku, v prípade rozsiahleho požiaru použite izolačný dýchací prístroj. Zabezpečte dokonalé vetranie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Zabráňte tvorbe prašných podmienok a šíreniu prachu vetrom. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zváracie a mechanické práce sa môžu uskutočniť iba po asanácii zariadenia (odstránení hnojiva).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do pôdy, povrchových, podzemných vôd a kanalizácie. V prípade náhodného úniku alebo oplachov do kanalizácie alebo do vodných tokov, informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozsypaný produkt okamžite pozbierajte, pozametajte a uložte do čistého, označeného kontajnera. Zabráňte kontaminácii produktu s pilinami a inými horľavými alebo organickými látkami. V závislosti na miere a povahe znečistenia sa môže použiť ako hnojivo v poľnohospodárstve alebo schváleným spôsobom zneškodniť.

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:

Zabráňte nadmernej tvorbe prachu, kontaminácii hnojiva palivami (nafta, mazivá atď.) a nekompatibilným materiálom (slama, drevo atď.). Pri manipulácii používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (rukavice). Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Po použití si umyte ruky. Odstráňte znečistený odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávať v pôvodnom neporušenom obale, v suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných a uzavretých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, pesticídov a obalov od týchto látok. V prípade malospotrebitel'skom balení oddelene od liekov a dezinfekčných prostriedkov. Uchovajte mimo zdrojov tepla alebo ohňa. Nevystavujte zbytočnému pôsobeniu vzdušnej vlhkosti.

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.

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).

8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Zabráňte nadmernej tvorbe prachu. Technickými a organizačnými opatreniami zabráňte/obmedzte kontakt hnojiva s pokožkou na minimum. 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:

Ochranné okuliare.

b) Ochrana kože:

I. Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

II. Iné:

Pracovný odev a pracovná obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Protiprašný respirátor.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	tuhá látka (granule)
granulometria:	2 - 5 mm
farba:	hnedá
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	žiadna
pH:	> 5,3 (10% roztoku)
teplota topenia/tuhnutia:	Informácie nie sú dostupné.
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nerelevantné, tuhá látka
teplota vzplanutia:	Informácie nie sú dostupné.
rýchlosť odparovania:	Informácie nie sú dostupné.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	Informácie nie sú dostupné.
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
relatívna hustota:	Informácie nie sú dostupné.
rozpusťnosť (rozpusťnosti):	vo vode: pri 20 °C je ľahko rozpustná v tukoch: nerozpustná v organických rozpúšťadlách: nerozpustná
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie je relevantné, látka je anorganická; považuje sa za nízky (na základe vysokej rozpustnosti vo vode)
teplota samovznietenia:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	Informácie nie sú dostupné.

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

viskozita: nerelevantné, tuhá látka
výbušné vlastnosti: hnojivo je veľmi odolné voči výbuchu, táto odolnosť sa znižuje prímiesami alebo vysokou teplotou.
oxidačné vlastnosti: nemá oxidačné vlastnosti (metóda A.17)

9.2. Iné informácie:

sypaná hmotnosť: voľná: 950 – 1 000 kg/m³
strasená: 1 010 – 1050 kg/m³

*Produkt je hygroskopický

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:

Reakciou s alkáliami (napr. vápno) sa uvoľňuje plyný amoniak.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystavenie vysokým teplotám alebo slnečnému žiareniu počas skladovania. Kontaminácii s nekompatibilnými materiálmi.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Horľavý materiál, ropné produkty, redukčné činidlá, kyseliny, zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chrómany, dusitany, manganistany, kovový prach a látky obsahujúce kovy (meď, nikel, kobalt, zinok a jeho zliatiny).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri zahriatí na vyššiu teplotu (cca 170 °C) môže dôjsť k taveniu až rozkladným reakciám (200°C), pri ktorých sa uvoľňujú toxické plyny, oxidy dusíka (NO_x) a amoniak (NH₃).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o toxicite produktu.

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:

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

Nitrátový ión je prevažnou časťou výživy rastlín. Z toho vyplýva prirodzený nitrifikačný/denitrifikačný cyklus v kolobehu dusíka alebo oxidov dusíka.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Zmes má nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde:

Produkt je vo vode dobre rozpustná. NO_3^- ión je pohyblivý. NH_4^+ ión je adsorbovaný pôdou.

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 známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie odpadov – Odpad z hnojiva zriedte veľkým množstvom vody a kontrolovane vypúšťajte do odpadových vôd vedených na ČOV s biologickým stupňom čistenia, nitrifikáciou a následnou denitrifikáciou.

Zneškodňovanie obalov - PE obaly zneškodňujte spaľovaním v spaľovniach tuhých odpadov.

Kód odpadu: 15 01 02 obaly z plastov **O**

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nepodlieha podmienkam pre prepravu nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR/RID/IMDG.

14.1. Číslo OSN: nepredpísané

14.2. Správne expedičné označenie OSN: nepredpísané

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nepredpísané

14.4. Obalová skupina: nepredpísané

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID/IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Doporučuje sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: nepredpísané

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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 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, 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:

Verzia č.: 2	Dátum revízie: 5.5.2016	Číslo revízie: 1	Nahrádza verziu č.: 1.1
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre jednotlivé zložky produktu.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia a správa o chemickej bezpečnosti pre dusičnan amónny.

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:

--