

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

Názov látky: dusičnan amónny s dusičnanom horečnatým

CAS: --

Registračné číslo: --

Obchodný názov: DUMAG – HNOJIVO ES

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

Kvapalnú hnojivo, používa sa výlučne v poľnohospodárstve na hnojenie. Výrobok nemiešajte s hnojivami a zmesami, ktoré obsahujú fosforečnany a sírany.

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 (%)
dusičnan horečnatý				
10377-60-3	233-826-7	--	--	< 30,0
†dusičnan amónny				
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0016	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	22,0

3.2. Zmesi:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:****Po nadýchaní:** Vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach ako kašeľ, dušnosť, je nutné vyhľadať lekársku pomoc.**Po kontakte s pokožkou:** Zasiahnuté miesto dôkladne opláchnite množstvom teplej vody a mydlom. Odstráňte znečistený odev a obuv.**Po kontakte s očami:** Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom tečúcej vody.**Po požití:** Vypiť malé množstvo čistej vody, izbovej teploty (do 0,2 l u dospelého), nevyvolávať vracanie.**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:

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

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla alebo roztriešený vodný prúd, pena, suchý chemický prášok, resp. podľa druhu horiacej látky.

Nevhodné hasiace prostriedky:

CO₂, halóny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt je nehorľavá a nevýbušná 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 vznikáť toxické oxidy dusíka.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Pri hasení požiaru používajte ochranný, chemikáliám odolný odev a autonómny dýchací prístroj. Nádoby v blízkosti požiaru ochladzujte vodnou sprchou.

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 odstráňte mokrou cestou do odpadových vôd vedených na ČOV, resp. použiť ako hnojivo. V prípade možnosti znečistenia podzemných vôd alebo povrchových tokov, informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Kvapalnú hnojivo - zriediť veľkým množstvom vody a kontrolovane vypúšťať do odpadových vôd vedených na ČOV alebo použiť na závlahy v poľnohospodárstve.

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. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte kontaminácii hnojiva horľavými látkami (napr. drevo, slama, tuky a oleje). Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Po práci s produktom a pred vstupom do stravovacích priestorov si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Produkt uchovajte v pôvodných, neporušených, tesne uzatvorených nádobách alebo zásobníkoch z antikoročných materiálov. Uchovajte v suchých, hygienicky čistých, dobre vetraných priestoroch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, pesticídov a obalov od týchto látok. Zabráňte lokálnemu prehriatiu nad 50°C a vystaveniu priamemu slnečnému svetlu. Zabezpečte odvetrávanie amoniakových výparov.

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).

8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečte lokálne vetranie/odsávanie pracovných priestorov.

a) Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare.

b) Ochrana kože:

I. Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

II. Iné:

Pracovný odev a pracovná obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Účinný respirátor.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	kvapalina
farba:	svetložltá až hnedastá
zápach:	mierny, po amoniaku
prahová hodnota zápachu:	Informácie nie sú dostupné.
pH:	5,0 – 7,5
teplota topenia/tuhnutia:	Informácie nie sú dostupné.
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Informácie nie sú dostupné.
teplota vzplanutia:	nie je horľavá
rýchlosť odparovania:	Informácie nie sú dostupné.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nie je horľavá
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nerelevantné
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota:	1 360 ± 20kg/m ³
rozpusťnosť (rozpusťnosti):	vo vode: vo všetkých pomeroch
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Informácie nie sú dostupné.
teplota samovznietenia:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	Informácie nie sú dostupné.
viskozita:	Informácie nie sú dostupné.
výbušné vlastnosti:	nie je výbušná, uvoľnený amoniak so vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes
oxidačné vlastnosti:	Informácie nie sú dostupné.

9.2. Iné informácie:

Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a

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

skladovanie).

10.2. Chemická stabilita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a skladovanie).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystaveniu teplotám nad 50°C, zdrojom tepla alebo ohňu a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Koroduje zliatiny medi aj uhlíkovej ocele.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Môžu sa tvoriť oxidy dusíka (NO_x) a amoniak.

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:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

Produkt je vo vode veľmi dobre rozpustný. NO₃⁻ je mobilný v pôde. NH₄⁺ 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 dostupné žiadne iné informácie o nepriaznivých účinkoch.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnenie odpadu - zvyšky produktu a oplachové vody vznikajúce pri vymývaní zásobníkov, prepravných vozov alebo aplikačnej techniky sa buď vrátia do výroby alebo sa použijú k závlahám, a to podľa množstva účinnej látky.

Do vodných zdrojov vrátane recipientu povrchových vôd môžu byť oplachové vody vypustené až

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

po asanácii v množstve povolenom vodohospodárskym orgánom pre danú lokalitu.

Zneškodnenie obalu - obaly (PE resp. PVC) po dôkladnom vyprázdnení, vypláchnutí (aspoň 2-krát teplou vodou) a znehodnoteného odovzdať do separovaného zberu. Obaly väčšieho objemu (nad 1l alebo 1kg) termicky zneškodniť v spaľovni odpadov.

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

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

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: nepriradené

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

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Doporučujeme prepravu v autocisternách, železničných cisternách alebo iných vhodných obaloch so zabezpečenou tesnosťou. Pre dlhodobjšie skladovanie odporúčame nádoby odolávajúce korózii.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Informácie nie sú dostupné.

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 dusičnan amónny.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia, 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:

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

Zmena formátu karty bezpečnostných údajov.

16.5. Iné informácie:

--