

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

**DUMAG**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

1.1. Identifikátor DUMAG – HNOJIVO ES

výrobku:

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

Příslušná určená použití:

Profesionální použití hnojiv obsahujících dusičnan amonný:

Kapalné hnojivo, používá se výlučně v zemědělství na hnojení. Výrobek se nesmí míchat s hnojivami a směsami, které obsahují fosforečnany a sírany.

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se použít jinak, než jako je uvedené.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**Duslo, a.s.**

Administrativna 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. 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 (%)
<i>dusičnan horečnatý</i>					
10377-60-3	233-826-7	--	--	--	<30,0
<i><sup>1</sup>dusičnan amonný</i>					
6484-52-2	229-347-8	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319	GHS03 GHS07 Wng	22,0

3.2. Směsi:

Klasifikace:

*Neobsahuje žádné nebezpečné směsi.*

CAS	EC	Kategorie	H-věty	Piktogram	Obsah (%)
--	--	--	--	--	--

Poznámky: <sup>1</sup>Látka nemá předepsanou klasifikaci dle nařízení č.: 1272/2008.

\* Plné znění všech H-vět je uvedeno v bodě 16.

Název a registrační číslo: dusičnan amonný **01-2119490981-27-0016**

číslo:

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Datum vadání  
14.4.2015

Datum revize

Vydání č.:  
1.

Strana 1  
6

**4.1. Popis první pomoci:**

Po kontaktu s očima: Oči vypláchnete velkým množstvím čisté vody.

Po kontaktu s kůží: Zasažené místo opláchnete vodou a mýdlem.

Po požití: Vypít malé množství čisté vody izbové teploty (do 0,2l u dospělého), nevyvolávat zvracení.

Po nadýchání: Vyveďte postihnutou osobu na čerstvý vzduch, při přetrvávání obtíží jako kašel, dušnost, je nutno vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Informace není dostupná.

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

Informace není dostupná.

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

5.1.1. Vhodná hasiva: Vodní mlha, nebo roztříštěný vodní proud, pěna, chuchý chemický prášek, resp. dle druhu hořící látky.

5.1.2. Nevhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, halony.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

DUMAG je nehořlavá a nevybušná látka, má korozivní účinky. V uzavřených prostorách se nad kapalinou může vytvořit koncentraci amoniaku, která se vzduchem tvoří hořlavo/výbušní směs. V průběhu hoření mohou vznikat toxické oxidy dusíka.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Ochranný chemikáliím odolný oděv a samostaný dýchací přístroj. Nádoby v blízkosti požáru ochlazujte vodní sprchou.

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

Rozlité hnojivo zředte vodou a zbytky kontrolovaně odstraňte mokrou cestou do odpadových vod vedených na ČOV resp. použít jako hnojivo.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do půdy, povrchových, podzemních vod a kanalizace. V případě náhodného úniku nebo oplachovů do kanalizace nebo do vodních toků kontaktujte místní úřad.

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

*Kapalné hnojivo* - zředit velkým množstvím vody a kontrolovaně vypouštět do odpadových vod vedených na ČOV nebo použít na závlahy v zemědělství.

**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:**

Dodává se v železničních cisternách a v autocisternách alebo v malých baleniach (PE balenia). Při manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaminácii hnojiva horľavými látkami (napr. drevo, slama, tuky a oleje).

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Dodává se v železničních cisternách a v autocisternách nebo v malých baleních (PE balení). Při manipulaci používejte osobné ochranné prostředky. Zabráňte kontaminaci hnojiva hořlavými látkami (napr. dřevo, slama, tuky a oleje).

**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 <sup>-3</sup>			
amoniak	7664-41-7	14	36		1,438

#### 8.2. Omezování expozice:

Zabezpečte lokální větrání pracovních prostor.

a) Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle.

b) Ochrana kůže:

I. Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavic konzultujte s dodavatelem rukavic.

II. Jiná ochrana: Pracovní oděv, pracovní obuv a prilba.

c) Ochrana dýchacích cest:

Účinný respirátor.

d) Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

#### 8.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled:	kapalina
Granulometrie:	nerrelevantní
barva:	Světle žlutá až hnedastá kapalina
zápach:	mírný po amoniaku
prahová hodnota zápachu:	žádné
pH:	5,0 - 7,5
bod tání/bod tuhnutí:	Informace nejsou dostupné.
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Informace nejsou dostupné.
bod vzplanutí:	Nehořlavá kapalina
rychlost odpařování:	Informace nejsou dostupné.
hořlavost (pevné látky, plyny):	Informace nejsou dostupné.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není výbušná
tlak páry:	Informace nejsou dostupné.
hustota páry:	Informace nejsou dostupné.
relativní hustota:	Informace nejsou dostupné.
rozpustnost:	ve vodě v každém poměru
rozdělovací koeficient: n-octanol/voda:	Informace nejsou dostupné.
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:

Merní hmotnost: 1 360 kg/m<sup>3</sup>

### 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:

Žádné známe.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota nad 60°C, blízkost zdroje tepla nebo ohně, přímé slunce.

10.5. Neslučitelné materiály:

Koroduje slitiny mědi i uhlíkové oceli.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíka a amoniaku.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) akutní toxicita:

Pro směs nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě.

b) dráždivost:

Dráždivost se nepředpokládá na základě výsledků testů podobných produktů.

c) žíravost:

Informace nejsou dostupné.

d) senzibilizace:

Informace nejsou dostupné.

e) toxicita opakované dávky:

Informace nejsou dostupné.

f) karcinogenita:

Informace nejsou dostupné.

g) mutagenita:

Informace nejsou dostupné.

h) toxicita pro reprodukci:

Informace nejsou dostupné.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita:

Nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečí pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Nitrátový ion je převážnou součástí výživy rostlin.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Zmes má nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě:

DUMAG je ve vodě velmi dobře rozpustný.  $\text{NO}_3^-$  je mobilní v půdě., ion  $\text{NH}_4^+$  je absorbován v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnocení nebylo 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:

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

**DUMAG**

Likvidace odpadů: Zbytky DUMAGu i oplachové vody vznikající při vymývání zásobníků, přepravních vozů nebo aplikačné techniky se buď vrací do výroby nebo se použije k závlahám, a to dle množství účinné látky.

Do vodných zdrojů vrátane recipientu povrchových vod mohou být oplachové vody vypusteny až po asanacii v množství povoleném vodohospodářským orgánem pro danou lokalitu.

Likvidácia produktu: ako odpad

Likvidace obalu: Obaly (PE resp. PVC) po důkladném vyprázdnění, vypláchnutí (aspoň 2-krát teplou vodou) a znehodnocení odevzdát do separovaného zberu. Obaly většího objemu (nad 1l nebo 1kg) termicky zneškodnit v spalovně.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

14.1. Číslo OSN: nepřiřazeno

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: nepřiřazeno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřiřazeno

14.4. Obalová skupina: nepřiřazeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: DUMAG 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 tesností. Pro dlouhodobější skladování doporučujeme nádoby odolávající korozii.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nepřiřazeno

73/78 a předpisu IBC:

**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 nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a v znení neskorších predpisov;

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 č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIA NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa 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. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dle nařízení REACH, článku 14, bilo uskutočnené hodnotenie chemické bezpečnosti pro jednotlivé složky produktu.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

16.1 Použité informační zdroje:

Zpráva o chemické bezpečnosti pro dusičnan amonný.

16.2 Odporučené odbornou přepravu:

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:

--

16.5 Další informace:

--

Vydal: DUSLO, a.s. Odbor 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: emilia.jurisova@duslo.sk