

Obchodní jméno: DAM 390

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 24.5.2017

oblast: CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku: Dusičnan amonný s močovinou

Obchodní označení:

# DAM 390 (30%N)

HNOJIVO ES

Číslo CAS: Nelze aplikovat. (směs)

Číslo ES: Nelze aplikovat. (směs)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

*Průmyslové/profesionální použití:*

- skladování, překládka směsi do malých nádob

Profesionální použití hnojiv obsahující dusičnan amonný

- kapalná aplikace (závlaha hnojivem) na volném poli (ne průmyslový postřik), kapalná aplikace na půdu, skleníková kapalná aplikace (ne průmyslový postřik)

*Použití pro spotřebitele*

Spotřebitelské konečné použití: jako hnojivo na otevřeném poli, vnitřní použití hnojiv

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:

ADW AGRO, a.s.

Krahulov 76

675 20 Okříšky

Česká republika

Telefonní číslo: + 402 725 794 307

e-mail: [premysl.dolezal@adw.cz](mailto:premysl.dolezal@adw.cz)

Informace k přehledu bezpečnostních údajů: [dagmar.svandova@adw.cz](mailto:dagmar.svandova@adw.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS):

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo - nepřetržitě: +420 / 224 919 293; nebo +420 / 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

Signální slovo

Varování

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES



Obchodní jméno: DAM 390

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 24.5.2017

oblast: CZ

## Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo obličejem  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vymývejte vodou po dobu několika minut. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou a jsou lehce vyjmutelné. Pokračujte ve vymývání.  
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P301+P330+P331+P315 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P501 Obsah/obal předejte oprávněné osobě k likvidaci.

## 2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Výrobek není látka, proto nelze použít.

### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Chemický název látky 1 : Dusičnan amonný						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
6484-52-2	6484-52-2	H272 H319	GHS03 GHS07	43,0	Dusičnan amonný	Ox.Sol.3 Eye Irrit.2

Chemický název látky 2 : Močovina						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
57-13-6	200-315-5	-	-	32,6	Močovina	-

Chemický název látky 3 : Biuret						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
108-19-0	203-559-0	-	-	max.0,2	Biuret	-

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

Okamžitě vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí velkého množství par vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Oplachujte kontaminovanou plochu velkým množstvím teplé vody se saponátem (po dobu 15 minut). Odstraňte kontaminované oblečení. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí:

několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Nechejte postiženého vypláchnout ústa a vypít vodu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Informace nejsou dostupné.

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

Za normálních okolností není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale jestliže symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Může způsobit tvorbu methemoglobinu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Je možné používat všechny běžné hasicí prostředky. Doporučeno: vodní paprsek.

#### Nevhodná hasiva:

Hořlavý materiál

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Hnojivo je nehořlavé a nevýbušné, jeho vysušené zbytky podporují spalování. Zahříváním se výrobek může rozkládat a uvolňují se toxické oxidy dusíku a amoniak. Má korozivní účinky.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevdechujte zplodiny hoření (toxické). K požáru se přibližujte po větru. Kvůli toxickým produktům rozkladu a hoření se doporučuje používání dýchacího přístroje se stlačeným vzduchem a ochranného oděvu na celou postavu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zamezte styku s kůží a očima a během odstraňování úniků použijte doporučené osobní ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Vyvarujte se kontaminace odpadních vod a odpadních vod. Jestliže vnikne velké množství do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, informujte příslušný orgán ochrany životního prostředí, protože může dojít k eutrofizaci.

**Obchodní jméno:** DAM 390

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 24.5.2017

**oblast:** CZ

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zastavte zdroj úniku. Uniklý materiál je nutné odčerpávat nebo absorbovat suchým pískem, zeminou a umístit do čistých a označených nádob až do bezpečné likvidace. Znečištěné oblasti nebo znečištěné objekty lze čistit opláchnutím čistou vodou. Nesměšujte s pilinami ani jinými hořlavými nebo organickými materiály.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučení pro osobní ochranné prostředky lze nalézt v oddíl 8, doporučení pro nakládání s odpady je uveden v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zvláštní pokyny nejsou. Zabraňte kontaminaci hořlavými materiály (např. nafta, mazivo atd.). Vysušené zbytky výrobku mají oxidační účinek. V případě dlouhodobé manipulace s výrobkem používejte vhodné ochranné prostředky, např. rukavice.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Vhodný konstrukční materiál obalu: lze skladovat v plastových nádobách, v plastových sudech/nádobách odolných proti kyselinám s plastovou nebo pryžovou vložkou nebo sudech/nádobách vyrobených z jiných konstrukčních materiálů (způsobuje korozi oceli). Chraňte před teplem a ohně. Musí být zajištěno, aby v zemědělských závodech nemohlo být hnojivo skladováno společně se senem, slámou, zrním, naftou apod. V blízkosti místa skladování nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte. V blízkosti místa skladování udržujte pořádek.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

viz bod 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/ Osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### 8.1.1 Kontrolní parametry:

Není známo.

#### 8.1.2 Doporučený způsob monitorování

Není známo.

#### 8.1.3 Limitní hodnoty expozice v případě vzniku vzduchem unášených toxických látek:

V případě zahřívání se může tvořit amoniak a oxidy dusíku. Relevantní limitní hodnoty expozice na pracovišti:

	Přípustná průměrná koncentrace	Přípustná maximální koncentrace
amoniak	14 mg/m <sup>3</sup>	36 mg/m <sup>3</sup>
oxid dusičitý	9 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>
oxid dusnatý	30 mg/m <sup>3</sup>	-

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Pro dusičnan amonný:

DNEL (dlouhodobé)	zaměstnanec	celá populace
kožní	21,3 mg/kg/den	12,8 mg/kg/den
vdechnutí	37,6 mg/m <sup>3</sup>	11,1 mg/m <sup>3</sup>
ústní	-	12,8 mg/kg/den

**Obchodní jméno:** DAM 390

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 24.5.2017

**oblast:** CZ

Pro močovinu:

DNEL (dlouhodobé)	zaměstnanec	celá populace
kožní	580 mg/kg/den	580 mg/kg/den
vdechnutí	292 mg/m <sup>3</sup>	125 mg/m <sup>3</sup>
ústní	-	42 mg/kg/den

## PNEC: dusičnan amonný

Sladká voda	0,45 mg/l
Slaná voda	0,045 mg/l
Příležitostné vydání	4,5 mg/l
ČOV	18 mg/l

## PNEC močovina

Sladká voda	0,047 mg/l
-------------	------------

## 8.2 Omezování expozice:

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, zamezte vypouštění do vodních toků a kanalizace.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

V případě dlouhodobé manipulace noste pracovní oděv, vhodné rukavice (plastové, pryžové nebo kožené) a ochranné brýle (EN 166). Po manipulaci s produktem si umyjte ruce a dbejte na osobní hygienu.

### 8.2.3 Omezování expozice v životním prostředí:

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění vody kontaminované výrobkem do vodních zdrojů a půdy. Oplachové vody zneškodňujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství	kapalina
Vzhled	bez barvy
Zápach	po amoniaku
Změna fyzikálního skupenství:	
Bod tání:	žádná data
Bod varu:	žádná data
Krystalizace:	<- 30 °C.
Bod vznícení:	není aplikovatelný (nehořlavé, anorganické)
Hořlavost:	nehořlavé (záleží na struktuře molekul)
Výbušné vlastnosti:	nevýbušného
V případě velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) vede zahřívání k bouřlivé reakci nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3.	
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Hustota (20 °C):	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita:	žádná data
hodnota pH , (20 °C)	6,5-7,5

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní.

**Obchodní jméno:** DAM 390

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 24.5.2017

**oblast:** CZ

## 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladování a manipulace.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při zahřátí se mohou tvořit produkty rozkladu.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vystavením teplotám nad 60 °C, zdrojem tepla nebo ohni a přímému slunečnímu záření.

## 10.5 Neslučitelné materiály:

Koroduje slitiny mědi.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### 11.1.1. Akutní toxicita:

Pro směs nejsou žádné informace o akutní toxicitě

#### 11.1.2. Žíravost a dráždivost pro kůži

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.3 . Dráždivost očí

způsobuje vážné podráždění očí

#### 11.1.4. Senzibilizaci dýchacích cest / senzibilace kůže

Informace nejsou dostupné

#### 11.1. 5. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.6. Karcinogenita

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.7. Mutagenita v zárodečných buňkách

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.8. Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou dostupné

#### 11.1. 9. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou dostupné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

Nejsou k dispozici údaje pro nebezpečnost pro životní prostředí

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Nitrátový ion je převážnou součástí výživy rostlin

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní, protože jeho složky jsou anorganické materiály a jejich rozdělovací koeficient je nízký.

**Obchodní jméno:** DAM 390

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 24.5.2017

**oblast:** CZ

## 12.4. Mobilita v půdě:

Po rozpuštění jsou vzniklé ionty mobilní, jejich adsorpční potenciál je nízký.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Není látka PBT ani vPvB.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné jiné nežádoucí účinky nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Přípravek a obal předejte oprávněné osobě k likvidaci

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID):

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

#### 14.1 UN číslo

Nevztahuje se.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

#### 14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu z 21.4.2009

Smazána klasifikace dle směrnice 1999/45/ES.

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

**Obchodní jméno:** DAM 390

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 24.5.2017

**oblast:** CZ

## **Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

## **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Údaje byly čerpány z bezpečnostního listu výrobce hnojiva.

***Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.***