



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 1/8

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku **Dusičnan amonný s močovinou**
Obchodní název: **DAM 390 (30%N)**
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

Název společnosti: HOKR, spol. s r.o.
Místo podnikání: Smilova 485, 530 02 Pardubice
Telefonní číslo: +420 466613181 Fax: +420 466613182
Kontaktní osoba: Ing. Aleš Žák, 603 472 907
e-mail: zak@hokr.cz
Internetové stránky: www.hokr.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24hod/den):
224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

2.2 Prvky značení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 2/8

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P262 Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-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

3.2. Směsi

Klasifikace

Látka	CAS	EC:	Kategorie	H-věty	Piktogram	Obsah(%)
Dusičnan amonný	6484-52-2	229-347-8	Ox.Sol.3 Eye Irrit.2	H272 H319	GHS03 GHS07	43,0
Močovina	57-13-6	200-315-5	-	-	-	32,6
Biuret	108-19-0	203-559-0	-	-	-	max.0,2

Poznámka: plné znění všech H vět je uvedené v bodě 16

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Styk 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.

Při nadýchání

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



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011

Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 3/8

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 nevybušné, 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 PŘÍPADE 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 pomůcky.

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 eutrofizace.

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

Zastavte zdroj úniku. Uniklý materiál je nutné odčerpat 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



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011

Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 4/8

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

8.1.1. Limitní hodnoty expozice

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 ³	36 mg/m ³
oxid dusičitý	9 mg/m ³	9 mg/m ³
oxid dusnatý	30 mg/m ³	-

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 ³	11,1 mg/m ³
ústní	-	12,8 mg/kg/den

Pro močovinu:

DNEL (Akutní/dlouhodobá)	zaměstnanec	celá populace
kožní	580 mg/kg/den	580 mg/kg/den
vdechnutí	292 mg/m ³	125 mg/m ³
ústní	-	42 mg/kg/den

PNEC: dusičnan amonný

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

PNEC močovina

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



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011

Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 5/8

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:

Informace o výrobku

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 ³
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.

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 potřeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Koroduje slitiny mědi



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 6/8

ODDÍL11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11. 1 Informace o toxikologických účincích:

11.1.1. Akutní toxicita:

Pro směs nejsou žádné informace o akutní toxicitě

11.1.2. Žiravost 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

ODDÍL12. 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.

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



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 7/8

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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 PŘEDPISECH

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

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný a močovinu.

ODDÍL 16. Další informace

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 8/8

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

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H319 Vážné podráždění očí
H272 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti předchozí verzi (revize č. 1 ze dne 3.10.2011)

*Změna klasifikace směsi (Nařízení (ES) č.: 1272/2008)
Celková úprava bezpečnostního listu*

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.