

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 1/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: DAM 390 (30 %N)
Číslo CAS: Nelze aplikovat. (směs)
Číslo ES: Nelze aplikovat. (směs)
Synonymum: Roztok dusičnanu amonného a močoviny

1.2 Úloha přípravku hnojivo

1.3 Dovozce HOKR, spol. s r.o.

Adresa: Smilova 485
CZ-530 02 Pardubice
Telefon: +420 466 613 181
Fax: +420 466 613 182
E-mail: hokr@hokr.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 224 919 293

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace

V souladu se směrnicí 1999/45/ES: není nebezpečný

V souladu se směrnicí 1272/2008/ES: není nebezpečný

Poznámka: Výrobek nespadá do oblasti působnosti ADR/RID, neoxidující. Různá hnojiva s obsahem dusičnanu amonného (hnojiva CAN27, NPK) na základě příslušných zkoušek dráždění očí, směsi s obsahem dusičnanu amonného do 80 % nejsou dráždivé pro oči.

2.2 Prvky označení

Není nutné.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známy.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není látka, proto nelze použít.





3.2 Směsi:

Vodný roztok močoviny (30%) a dusičnanu amonného (40%).

Nebezpečné složky

Název:	Číslo CAS:	Číslo ES:	m/m%	Číslo REACH:
Dusičnan amonný	6484-52-2	229-347-8	38-47	01-2119490981-27-0082

Klasifikace Dusičnan amonný:

	Podle 67/548/EHS:	Podle 1272/2008/EC:
Klasifikace:	Xi Dráždivý, O Oxidační	Oxidující tuhá Kategorie 3 Podráždění očí Kategorie 2
Nebezpečí slovo:		Varování
Symbolů nebezpečí/piktogramy:	 	 

	Podle 67/548/EHS:	Podle 1272/2008/EC:
--	-------------------	---------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 2/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

R-věty: H-věty:	R8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R36 - Dráždí oči.	H272 – Může zesílit požár; oxidant. H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
--------------------	--	---

Ostatní složky, které nejsou nebezpečné:

Název:	Číslo CAS:	Číslo ES:	m/m%
močovina (CO(NH ₂) ₂)	57-13-6	200-315-5	29-35

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.

Vniknutí do očí

Vypláchněte zraněnému oko - roztáhněte okraje víček a zároveň pohybujte oční bulvou (nejméně po čtvrt hodiny). Pokud je to nutné, vyjměte kontaktní čočky, pokud je to tak. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Nechejte ji vypláchnout si ústa a vypít vody. V případě přetrvávající nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

Není pravděpodobné.

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

Očima, kůží: zčervenání, bolest.

Spolknutí: V případě malých množství je účinek otravy nepravděpodobný. V případě požití většího množství může dojít k poruchám trávení (bolest břicha, nevolnost, průjem) a v extrémních případech (zejména když postižená osoba je velmi mladá) může dojít k tvorbě methemoglobinu (syndrom modrání dítěte) neboli cyanóze (která je indikována namodralým zbarvením okolo úst).

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.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

„E“ - nehořlavý Nehořlavý materiál.

5.1. **Hasiva:**

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

5.2. **Specifické/specifická použití:**

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

Dojde-li ke vdechnutí plynů nebo produktů rozkladu, přemístěte postiženou osobu mimo místa, kde je vystavena expozici plynům. I v případě bez symptomů ji udržujte v teple a klidu. Aplikujte kyslík, zejména v případě, kdy je patrné zmodrání okolo úst. Při zástavě dechu aplikujte umělé dýchání. Po expozici je nutné držet postiženou osobu pod lékařským dohledem nejméně 48 hodin, protože může dojít k opožděnému edému plic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 3/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

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.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

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 oddíl 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. 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. Skladování:

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:

Pro průmyslové použití

- balení, přebalování, nakládání, přeprava
- příprava roztoků hnojiv (míchání, ředění)

Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

- kapkové zavlažování
- venkovní postřik (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny)
- postřik ve skleníku (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny)

strojové rozptylování tuhého hnojiva Četnost a doba trvání použití: max. 12 h/den; 7 dní/týden, 2-3 měsíce/rok.

Opatření ke snižování rizika pro profesionální uživatele:

- Doporučeno: používání automatizovaných a/nebo uzavřených systémů.
 - Zabraňte vzniku a vdechování respirabilních kapek/aerosolu.
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 4/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud připravená a používaná směs/roztok obsahuje dusičnan amonný v koncentraci nad 10 % a expozici nelze nijak vyloučit, používejte ochranné brýle. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruky a a odstranění pracovní oděv.

Spotřebitelské použití

- ředění
- kapkové zavlažování
- zahradní postřik (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny) ruční aplikací
- postřik ve skleníku (aplikace hnojiv na květy, listy a kořeny) ruční aplikací

Četnost a doba trvání použití: < 4h/den; 1-3 případy/rok.

Opatření ke snižování rizika pro spotřebitelů:

- Zabraňte vzniku a vdechování respirabilních kapek/aerosolu.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud připravená a používaná směs/roztok obsahuje dusičnan amonný v koncentraci nad 10 % a expozici nelze nijak vyloučit, používejte ochranné brýle. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruky a a odstranění pracovní oděv.

(Informace o speciálním dávkování podle rostlin je k dispozici na webových stránkách: www.nitrogen.hu)

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 (ÁK; TWA)	přípustná maximální koncentrace (CK; STEL)
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

Hodnoty PNEC ve sladké vodě: 0,45 mg/l

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 5/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

8.1.5. Informace na podporu řízení rizik

Nejsou dostupné žádné další informace, které by podporovaly řízení rizik.

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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Informace o výrobku

Skupenství kapalina
Vzhled bez barvy
Zápach bez zápachu

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: bez oxidační (Ve vysušené formě obsahují zbytky dusičnany podporující hoření)

Hustota (20 °C): 1,26 – 1,29 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: snadno rozpustný

Viskozita: žádná data

hodnota pH , (20 °C) 7,0±0,5

Významné vlastnosti hlavních komponent

	Dusičnan amonný	Močovina
Bod tání:	169,6 °C 1013 hPa	132,7- 135 °C
Bod varu: (15 hPa)	>170 °C (ozkládá se)	>134 °C (ozkládá se)
Rozpustnost ve vodě: (20 °C)	1920 g/l	624 g/l
Rozdělovací koeficient:	-3,1	-1,73

9.2. Další informace:

Není známo.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Stálost:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 6/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

10.2. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání na teploty nad 170 °C (rozklad za vzniku plynů). Blízkost zdrojů tepla nebo ohně.
Kontaminace vzájemně se vylučujícími materiály.

10.3. Nebezpečné reakce, neslučitelné látky

Hořlavý materiál, redukční činidla, kyseliny, zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusitany, manganistany, kovové prášky a látky s obsahem těchto kovů: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě silného zahřátí taje a rozkládá se za uvolňování toxických plynů, zahřívání hnojiva v těsných prostorách (např. v potrubí nebo kanalizaci) může vést k prudkým reakcím či výbuchu, zejména v případě znečištění materiály uvedenými v oddílu 10.3.

Při styku s alkalickými materiály, jako je vápno, vzniká plynný amoniak.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11. Informace o toxikologických účincích:

O produktu nejsou k dispozici žádné toxikologické informace.

Tímto jsme poskytli informace o výsledcích provedených toxikologických studií (vhodné pro křížové odkazy) o dusičnanu amonném a pro močovinu jako hlavní složky a o dalších dusičnanech a amonných solích.

11.1.1. Akutní toxicita:

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	ústní	krysy	LD50: 2950mg/kg
		kožní	krysy	LD50: > 5000 mg/kg
		vdechnutí	krysy	LC50 : > 88.8 mg/l
Močovina	7704-34-9	ústní	krysy	LD50: 14 300 mg/kg t.h.

11.1.2. Dráždivost pro kůži

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	kožní	králík	nedráždivé
Močovina	7704-34-9			

11.1.3. Dráždivost očí

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	králík	znervózňující
Močovina	7704-34-9	králík	nedráždivé
Dusičnan vápenatoamonný (CAN) s obsahem 77,9 % dusičnanu amonného	-	králík	nedráždivé*

*Na základě výsledků studie různých hnojiv NPK a CAN s obsahem 77,9 % dusičnanu amonného nejsou výrobky s obsahem této látky do 80 % dráždivé pro oči.

11.1.4. Senzibilizaci kůže

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Podvojná sůl dusičnanu vápenatoamonného	15245-12-2	myš	není senzibilizující
Močovina	7704-34-9	-	není senzibilizující

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 7/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

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

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Močovina	7704-34-9	ústní	krysy	NOAEL: 2250 mg/kg/den
Síran amonny	7783-20-2	ústní	krysy	NOAEL: 256 mg/kg/den (52 týdenní studie)
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL ≥ 1500 mg/kg/den (28 denní studie)
Dusičnan amonný	6484-52-2	vdechnutí	krysy	NOAEC ≥ 185 mg/m ³

11.1.6. Karcinogenita:

Močovina není karcinogenní, pro dusičnan amonný nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.7. Mutagenita:

Testovací materiál	Číslo CAS:	Typ testu	Typ buňky	Výsledky
Podvojná sůl dusičnanu vápenatoamonného	15245-12-2	Zkouška reverzních mutací u bakterií	S. typhimurium; E. coli	negativní
		Zkouška mutací chromosomů in vitro provedená na savcích	Lidské periferní lymfocyty	negativní
Dusičnan draselný	7757-79-1	Zkouška genových mutací v savcích buňkách	Myšího lymfomu	negativní
Močovina	7704-34-9	testováno ve všech třech výše uvedených zkouškách		negativní

11.1.8. Reproduction toxicity

Testovací materiál	Číslo CAS:	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL: ≥ 1500 mg/kg t.h./den
Močovina	7704-34-9	ústní	krysy	NOAEL: 500 mg/kg t.h./den

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejpravděpodobnější cesta expozice je kůží a očima, což lze snížit na minimum používáním osobních ochranných pomůcek. Inhalační expozice je možná, pouze pokud se při použití vytváří dýchací aerosol a není zajištěno dostatečné větrání. Za normálních okolností není požití pravděpodobné, je možné pouze náhodné požití nešťastnou náhodou. Možné příznaky jsou uvedené v části 4.2.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxikita:

Ve větším množství způsobuje eutrofizaci v přírodních vodách. O produktu nejsou k dispozici žádné toxikologické informace. Tímto jsme poskytli informace o výsledcích provedených toxikologických studií (vhodné pro křížové odkazy) o dusičnanu amonném a pro močovinu jako hlavní složky a o dalších dusičnanech.

Testovací materiál	Číslo CAS	Test	Druh / skupina zvířat	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	Krátkodobá toxicita pro ryby	kapr (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Toxicita pro bezobratlé	perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/L

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 8/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

Dusičnan draselný	7757-79-1	Zkoušky prováděné na řasách a vodních rostlinách	sedimentární rozsivková řasy	EC50 (10 d): > 1700 mg/l
-------------------	-----------	--	------------------------------	--------------------------

Testovací materiál	Číslo CAS	Test	Druh / skupina zvířat	Výsledky
Močovina	7704-34-9	Krátkodobá toxicita pro ryby	jelec jesen (<i>Leuciscus idus</i>)	LC50 (48h): >6810 mg/L
		Toxicita pro bezobratlé	perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (24 h): > 10000 mg/l
		Zkouška toxicity pro řasy:	<i>Microcystis aeruginos</i>	NOEC: 47 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Přechodné, složky jsou anorganickými materiály.

Dusičnan amonný se ve vodě disociuje za vzniku příslušných iontů. Rozkládá se v přirozeném cyklu nitrifikace/denitrifikace. Amonný iont se transformuje na dusitany a dále na dusičnany s pomocí bakterií za přírodních i řízených podmínek (technologie čištění odpadních vod). Rychlost biologického rozkladu v čistírnách odpadních vod je 52 g N/kg rozptýleného tuhého materiálu /den při 20 °C. Dusitany rozkládají za přírodních i řízených podmínek (technologie čištění odpadních vod). Produkty rozkladu za anaerobních podmínek: oxid dusičitý, dusík, amoniak. Rychlost biologického rozkladu v čistírnách odpadních vod je 70 g N/kg rozptýleného tuhého materiálu /den při 20 °C.

Vlivem vlhkosti se močovina rozkládá na amoniak a oxid uhličitý. Použití jako zdroj dusíku (biologický rozklad: na 20 °C 4 mg/l za 1 hodinu).

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 známy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Obecné aspekty

V závislosti na rozsahu a typu kontaminace může být použito jako hnojivo prostřednictvím společnosti oprávněné k nakládání s odpady. Doporučený kód evropského katalogu odpadů (EWC):

EWC 06 03 14 pevné soli a roztoky neuvedené pod položkou 06 03 11 a 06 03 13

EWC 15 02 03 absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod položkou 15 02 02

13.2. Balení

Nádoby, které byly důkladně vymyty vodou - se souhlasem místních úřadů – lze zlikvidovat nebo recyklovat jako běžný odpad. (Před čištěním neodstraňujte z nádoby štítek)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečný pro silniční dopravu (ADR/RID).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 9/9
Revize:
Verze: 2.1/CS
Datum vydání: 03.10.2011.

Revidovaná verze
Verze: 2.0/CS
Datum vydání: 10.08.2011.
Datum zrušení: 03.10.2011.

DAM 390

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 sbližování 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. Chemické bezpečnostní hodnocení:

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

16. DALŠÍ INFORMACE

Hlavní změny v bezpečnostním listu:

Zajištění klasifikace výrobku podle nařízení 1272/2008/ES, poskytnutí nových toxikologických a ekotoxikologických informací o hlavních složkách (dusičnan amonný, močovina). Odkaz v oddíle 2.1. na výsledky odůvodňuje klasifikaci výrobku.

Zkratky:

LD50 - střední smrtelná dávka
EC50 - střední účinná koncentrace (nutná k vyvolání 50% účinku)
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
LC50 - střední smrtelná koncentrace
NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT - látky persistentní, bioakumulující se a toxické.
vPvB - vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní.
kg bw - kg tělesné hmotnosti

Hlavní reference:

- Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný, 2010.
 - Posouzení chemické bezpečnosti pro močovinu, 2010
 - Mezinárodní chemické bezpečnostní karty, ICSC 0216, 2001
 - Hommel: Nebezpečné látky, 1989
 - Laboratoř Harlan: Zpráva pro in-vivo testování CAN 27, zpráva č. D36408
 - Hnojiva - Evropa: Hodnocení hnojiv na bázi dusičnanu amonného jako dráždivých pro oči pro účely klasifikace
-