

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 1/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: **LAD (27%N), ledek amonný s dolomitem**
Číslo CAS: Nelze aplikovat. (směs)
Číslo ES: Nelze aplikovat. (směs)
Synonymum: Dusičnan vápenato-amonný (Calc-Ammonium Nitrate - CAN)

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:

Toxikologické informační centrum
+420 224 964 234

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace

V souladu se směrnicí 1999/45/ES: neklasifikovaných
V souladu se směrnicí 1272/2008/ES: neklasifikovaných

2.2 Prvky označení

Není třeba.

2.3 Další nebezpečnost



Nejsou známy.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky:

Název:	Číslo CAS:	Číslo ES:	m/m%	Číslo REACH:
Dusičnan amonný	6484-52-2	229-347-8	75-78	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:		
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%
Dolomit prášek (Ca,Mg)CO ₃	83897-84-1	281-192-5	21-23

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 2/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

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

Přesuňte postiženou osobu stranou od zdroje expozice. I v případě bez symptomů ji udržujte v teple a klidu. Při zástavě dechu nebo obtížích s dýcháním aplikujte umělé dýchání, pokud je k dispozici kvalifikovaná osoba. Neprovádějte dýchání z úst do úst. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

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 modráni dítěte) neboli cyanóze (která je indikována namodralým zbarvením okolo úst).

Vdechnutí: Vysoká koncentrace prachu v ovzduší může dráždit nos a horní cesty dýchací, což se projeví symptomy, jako je pocit pálení v hrdle nebo kašel.

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

5.1. Hasiva:

Vhodné: proudem vody.

Z bezpečnostních důvodů není možné používat jiná hasiva (pěna, písek, prášek, CO₂).

5.2. Specifické/specifická použití:

Hnojivo jako takové není hořlavé, ale může podporovat hoření i za nedostatku vzduchu. Při zahřívání taje a další zahřívání může být příčinou rozkladu, při kterém dochází k uvolňováním toxických oxidů dusíku a amoniaku. Může explodovat v uzavřených prostorách a v přítomnosti silných iniciačních vlivů v případě náhlého nárazu, tlaku nebo vysoké teploty. Nevystavujte teplotám nad 210°C zejména v uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorech, protože může dojít k explozi nebo tepelnému rozkladu.

Dojde-li ke vdechnutí plynů nebo produktů rozkladu, přemístěte postiženou osobu mimo místa, kde je vystavená expozici plynům. I v případě bez symptomů ji udržujte v teple a klidu. Aplikujte kyslík, zejména v případě, kdy je patrné zmodráni 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: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

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:

Veškeré rozsypané hnojivo se musí okamžitě odstranit, musí se sesbírat a umístit do čistých, řádně označených nádob až do bezpečné likvidace. Vyhněte se tvorbě prachu při zametání. 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. Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte nadměrné tvorbě prachu. Produkt by se měl používat v dobře větraných prostorách (může být nezbytné lokální odsávání). Vzhledem k hygroskopičnosti produktu zabraňte jeho zbytečnému styku se vzduchem.

Nesměšujte s hořlavými materiály, redukčními činidly, silnými kyselinami, kovovými prášky a nevystavujte vysokým teplotám.

Zamezte styku s kůží a očima. V případě dlouhodobé manipulaci s produktem používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Důkladně si umyjte ruce po použití. Před jídlem odstraňte kontaminované oděvy a osobní ochranné pomůcky.

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

Vhodné ke skladování: plastové pytle, ocelové a hliníkové nádoby, barely. Nepoužívejte zinkové a měděné nádoby.

V blízkosti místa skladování udržujte pořádek. Všechny skladovací prostory musí být v pohodě, suché a dobře větrané.

Chraňte před teplem a ohně. Přechovávejte stranou od hořlavého materiálu a materiálů uvedených v části 10.3. Musí být zajištěno, aby v zemědělských závodech nemohlo být hnojivo skladováno společně se senem, slámou, zrním, naftou apod. Nesměšujte ani neskladujte s močovinou.

V blízkosti místa skladování nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte.

Přechovávejte v takových podmínkách, které zabraňují krystalizaci produktu vlivem kolísání teploty produktu (změny teploty ve širokém rozsahu). Produkt nesmí být skladován na přímém slunečním světle.

Kontrolujte výšku řad u pytlovaného produktu (dodržujte místní předpisy) a zachovávejte mezi řadami vzdálenost nejméně 1 m.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 4/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Výrobní a průmyslové použití

- výroba, balení, nakládání a vzorkování

Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

Opatření ke snižování rizika pro pracovníky:

- V průmyslu dobrou praxí: místní ventilace a / nebo větrání.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Vzhledem k dráždivému působení produktu na oči je povinné používání ochrany očí, doporučuje se používání pracovního oděvu a rukavic. Pokud je to nezbytné – v případě velmi prašné aplikace – doporučuje se používání vhodné protiprachové masky.
- Pracovníci, u kterých může dojít k expozici, by měli být vyškoleni v metodách bezpečné manipulace.

Pro průmyslové použití

- packaging, repackaging, loading, transportation

Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

- Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

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 tvorbě a hromadění prachu a vdechování.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud nejde expozici zabránit, používejte ochranu očí.

Spotřebitelské použití

- ruční rozptylování tuhého hnojiva

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

Opatření ke snižování rizika pro spotřebitelů:

- Zabraňte tvorbě a hromadění prachu a vdechování.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud nejde expozici zabránit, používejte ochranu očí. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruce 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:

Žádné oficiální limity k dispozici.

ACGIH doporučené někým: 10 mg/m³ parch

DNEL o Dusičnan amonný

DNEL (dlouhodobý)	práce	generální populaci
kožní	21,3 mg/kg bw/den	12,8 mg/kg bw/den
vdechnutí	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
ústní	-	12,8 mg/kg bw/den

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Vyhňte se vysoké koncentrace prachu a aplikovat větrání v případě potřeby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 5/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

V případě dlouhodobé manipulace noste pracovní oděv, vhodné rukavice (plastové, pryžové nebo kožené) a ochranné brýle (EN 166). V případě vysoké koncentrace prachu noste protiprachový dýchací přístroj (podle EN143, 149, P2, P3).

Po manipulaci s produktem si umyjte ruce a dbejte na osobní hygienu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace o výrobku

Skupenství	pevná látka
Vzhled	bílé nebo mírně zbarvené granule nebo částice
Zápach	bez zápachu
Bod vznícení:	není aplikovatelný (nehořlavé, anorganické)
Hořlavé kapaliny:	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
Objemová hmotnost:	900 - 1100 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (20 °C)	dusičnan amonný je dobře rozpustný ve vodě (1920 g/l), přísada prášku dolomitu není: je hygroskopický, absorbuje rychle vzdušnou vlhkost.

Významné vlastnosti hlavních komponent (dusičnan amonný):

hodnota pH (vodném roztoku): (1 %) >4,4.
Bod tání: 169,6 °C (1013 hPa)
Bod varu: (15 hPa) >210 °C (rozklad)
Tepelný rozklad: > 170 °C
Hustota: 1720 kg/m³ (20°C) (pro dusičnan amonný jako sloučeninu)
Rozpustnost ve vodě (20 °C) 1920 g/l
Rozdělovací koeficient: -3,1 (n-oktanol/voda; pro dusičnan amonný jako sloučeninu)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Stálost:

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

10.2. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání na teploty nad 170 °C (rozklad za vzniku plynů). Blízkost zdrojů tepla nebo ohně. Svařování nebo jiné práce s vývinem tepla na takovém zařízení nebo místě, kde může dojít ke kontaminaci hnojivem, bez odstranění veškerého hnojiva.

Zbytečný styk se vzduchem.

Kontaminace vzájemně se vylučujícími materiály. (Viz část 10.3)

10.3. Nebezpečné reakce, neslučitelné látky

Hořlavé materiály, organické materiály, redukční činidla, silné kyseliny a zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusičnany, manganistany, fosfor, práškové kovy a jiné látky obsahující kovy jako měď, nikl, kobalt, zinek, kadmium, olovo, vizmut, chróm, hořčík, sodík, draslík, hliník a jejich slitiny.

Spontánní reakce se směsí anhydridu kyseliny octové a kyseliny dusičné, se směsí síranu amonného a draslíku, se sulfidem železnatým, s mědí, s pilinami, s močovinou a s dusičnanem barnatým.

S alkalickými kovy vznikají explozivní reakční produkty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 6/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu

Při silném zahřívání taje a rozkládá se za vzniku toxických plynů (amoniak, oxidy dusíku), zahřívání hnojiva za velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) může vést k bouřlivým reakcím nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3.

Při styku s alkalickými materiály, jako je vápno, vzniká plynný amoniak. Viz také část 2 a 9.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11. Informace o toxikologických účincích:

Uvádíme zde informace o produktu, o výsledcích toxikologických studií provedených ohledně dusičnanu amonného, který je hlavní složkou, a ohledně jiných dusičnanů a amonných solí.

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

11.1.2. Dráždivost pro kůži

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	kožní	králík	Nedráždivé

11.1.3. Dráždivost očí

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan vápenato-amonný (produktu)	-	králík	Nedráždivé
Dusičnan amonný	6484-52-2	králík	znervózňující

11.1.4. Senzibilizaci kůže

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan vápenatoamonný podvojně soli	15245-12-2	myš	není senzibilizující

11.1.5. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Síran amonný	7783-20-2	ústní	krysy	NOAEL: 256 mg/kg/den (52 týdnů)
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL >= 1500 mg/kg/den (28 dní)
Dusičnan amonný	6484-52-2	vdechnutí	krysy	NOAEC ≥ 185 mg/m ³

11.1.6. Karcinogenita:

Žádná data.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 7/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

11.1.7. Mutagenita:

Testovací materiál	Číslo CAS:	Typ testu	Typ buňky	Výsledky
Dusičnan vápenatoamonný podvojně soli	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

11.1.8. Reprodukční toxicitu

Testovací materiál	Číslo CAS:	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL: >=1500 mg/kg bw/den

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejpravděpodobnější cesta expozice je kůží a očima, což lze snížit na minimum používáním osobních ochranných pomůcek. Expozice vdechováním je možná pouze když se během používání produktu tvoří prach a není k dispozici 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. Ekotoxicita:

Uvádíme zde informace o výsledcích toxikologických studií provedených ohledně čistého dusičnanu amonného a ohledně jiných dusičnanů.

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

Ve větším množství způsobuje eutrofizaci v přírodních vodách.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Přechodné, složky jsou anorganickými materiály.

Dolomit není rozpustný ve vodě, ale v kyselém prostředí jeho rozpustnost stoupá, přičemž dochází ke vzniku iontů vápníku, hořčíku a hydrogenuhličitanu. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 8/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

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:

Produkt není perzistentní, bioakumulativní a toxický (PBT) ani vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB), protože jeho složky jsou anorganické materiály.

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 čísly 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

Pytle, nádoby, které jsou důkladně omyté vodou – s povolením místních orgánů – lze likvidovat nebo recyklovat jako odpad, který není nebezpečný. (Před čištěním neodstraňujte z nádoby štítek) Doporučený kód evropského katalogu odpadů (EWC): EWC 15 01 02 Plastové obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečný pro silniční dopravu (ADR/RID).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Strana: 9/9
Revize:
Verze: 2.0/CZ
Datum vydání: 10.08.2011.

Revidovaná verze
Verze: 1.1/CZ
Datum vydání: 21.06.2010.
Datum zrušení: 10.08.2011.

LAD 27 % N

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) 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.

16. DALŠÍ INFORMACE

Hlavní změny v bezpečnostním listu:

Klasifikace produktu podle nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (1272/2008/ES), nové toxikologické a ekotoxikologické informace o hlavní složce (dusičnan amonný)

Zkratky:

LD50 – Střední letální dávka
EC50 – Medián efektivní koncentrace (musí přimět 50% vliv)
DNEL – Odvozené úrovně efektu.
LC50 – Střední letální koncentrace
NOAEL – Bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC – Nebyly pozorovány nežádoucí účinkyconcentrartion
PBT – látky persistentní, bioakumulující se a toxické.
vPvB – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Hlavní reference:

- Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný, 2010.
 - Mezinárodních karet chemické bezpečnosti, ICSC 0216, 2001
 - Hommel: Nebezpečných látek, 1989
 - Harlan Laboratory: Report for CAN 27 eye irritation in vivo testing, Report no. D36408
-