

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku:** Ledek amonný s dolomitem

**revize:** 0

**datum revize:** 25. 9. 2014

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**
**Obchodní název:** Ledek amonný s dolomitem

**Synonyma:** Dusičnan amonný s dolomitem, LAV27, GENEZIS CAN (27%N) (Pétisó)

**CAS číslo:** Nelze aplikovat. (směs)

**EC číslo:** Nelze aplikovat. (směs)

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

1.2.1. Použití: dusíkaté hnojivo

1.2.2. Nedoporučená použití: žádná

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
**Výrobce:**

NITROGÉN MŮVEK Zrt.

Adresa: Pétfürdő, Hősök tere 14, 8105 Pétfürdő, Pf. 450, Maďarsko

Telefon: +36-88-620-100

Fax: +36-88-620-102

E-mail: sds@nitrogen.hu

**Dovozce/distributor:**

AGROFERT.a.s.

Adresa: Pyšelská 2327/2, 149 00 Praha 4

e-mail: agrofert@agrofert.cz

tel. Recepce: +420 272 192 111

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 2/24 914 575; +420 224 971 111

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**2.1.1. Klasifikace podle Nařízení 1272/2008:** Není klasifikována jako nebezpečná

**2.1.2. Klasifikace podle Směrnice 67/548:** Není klasifikována jako nebezpečná

**2.1.3. Další informace:** žádné

**2.2 Prvky označení**

Látka nespĺňuje kritéria pro označování dle Nařízení 1272/2008.

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známa.

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2 Směsi**
**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 1272/2008/EC:	Podle 67/548/EHS:
Klasifikace:	Xi Dráždivý, O Oxidační	Oxidující tuhá Kategorie 3 Podráždění očí Kategorie 2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku:** Ledek amonný s dolomitom

**revize:** 0

**datum revize:** 25. 9. 2014

Nebezpečí slovo:		Varování
Symbole 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.

**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 15minut). 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). Vyjměte kontaktní čočky, pokud je to možné. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

*Požítí*

Nevyvolávejte zvracení. Nechejte postiženou osobu vypláchnout si ústa a vypít malé množství vlažné vody. V malých množstvích je otrava nepravděpodobná. Při požití velkého množství se může vyskytnout cyanóza (projevuje se zmodráním okolí rtů, příp. kůže). V tomto případě okamžitě 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**

Akutní: Styk s očima, kůží: zarudnutí, bolest, v extrémním případě může dojít k zánětu spojivek.

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.

Požítí velkého množství (zejména u mladých osob): cyanóza (hypoxemie)

Opožděné účinky: nejsou známy

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

**5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** roztříštěný proud vody (velké množství)

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní paprsek, Z bezpečnostních důvodů není možné používat jiná hasiva (pěna, písek, prášek, CO<sub>2</sub>).

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Hnojivo jako takové není hořlavé, ale může podporovat hoření i za nedostatku vzduchu. Při smísení s organickými látkami může způsobit požár, popřípadě výbuch. 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.

Při zahřívání taje a další zahřívání může být příčinou rozkladu, při kterém dochází k uvolňováním toxických oxidů dusíku a amoniaku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest (izolační dýchací přístroj).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku:** Ledek amonný s dolomitom

**revize:** 0

**datum revize:** 25. 9. 2014

Uzavřít ohrožený prostor a zamezit vstupu nepovolaným osobám.

Zabránit úniku hasební vody s obsahem hnojiva do vodních toků a kanalizace.

**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 pomůcky. Zajistěte dobré větrání a zabraňte tvorbě prachu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do povrchových/podzemních vod a kanalizace.

**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**

Sekce 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky, sekce 13 pro nakládání s odpady

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

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

Nesměšujte s hořlavými (např. oleje, nafta, sláma, dřevo), 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 umyjte si ruce.

**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 10.5. 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 v 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.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
**Výrobní a průmyslové použití**

- výroba, balení, nakládání a vzorkování

Četnost a doba trvání použití: &gt; 4 h/den

Opatření ke snížení 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: Ledek amonný s dolomit

revize: 0

datum revize: 25. 9. 2014

Četnost a doba trvání použití: &gt; 4 h/den

- Četnost a doba trvání použití: &gt; 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 snížení 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, použijte ochranu očí.

**Spotřebitelské použití**

- ruční rozptylování tuhého hnojiva

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

Opatření ke snížení rizika pro spotřebitelů:

- Zabraňte tvorbě a hromadění prachu a vdechování.

- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud nejde expozici zabránit, použijte ochranu očí. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a odstranění pracovní oděv.

(Informace o speciálním dávkování podle rostlin je k dispozici na webových stránkách: [www.nitrogen.hu](http://www.nitrogen.hu))**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Neexistují oficiální expoziční limity.

Hodnota podle doporučení konference ACGIH (1995-96) pro vdechnutelné částice:

Limity pro krátkodobou/dlouhodobou expozici: 10 mg/ m<sup>3</sup>

DNEL pro Dusičnan amonný

DNEL (dlouhodobý)	práce	obecná populace
kožní	21,3 mg/kg bw/den	12,8 mg/kg bw/den
vdechnutí	37,6 mg/m <sup>3</sup>	11,1 mg/m <sup>3</sup>
ústní	-	12,8 mg/kg bw/den

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly:** Vyhněte se vysoké koncentrace prachu, v případě nutnosti aplikovat odsávání nebo aktivní větrání.**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana dýchacích cest:** V případě překročení expozičních limitů použijte respirační masku/protiprachový dýchací přístroj (podle EN143, 149, P2, P3).**Ochrana rukou:** V případě dlouhodobé manipulace vhodné rukavice (plastové, pryžové nebo kožené)**Ochrana očí:** Ochranné brýle (EN 166)**Ochrana kůže a těla:** Pracovní oblečení, pracovní obuv.**Hygienické opatření:** Během práce nejezte a nepijte, dodržujte zásady osobní hygieny, po práci se důkladně umyjte, případně použijte regenerační krém. Na pracovišti zajistěte bezpečnostní fontánku na výplach očí. Nevdechujte prach.**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Forma:** pevná**Vhled:** bílé nebo mírně zbarvené granule nebo částice**zápach:** bez zápachu**bod tání/bod tuhnutí:** 160-170 °C v závislosti od obsahu vlhkosti.**Bod varu:** >210 (tepelný rozklad)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku:** Ledek amonný s dolomitom

**revize:** 0

**datum revize:** 25. 9. 2014

**Bod vznícení:** není aplikovatelný

**hořlavost (pevné látky, plyny):** nehořlavý

**relativní hustota:** 900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>
**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.

**Výbušné vlastnosti:** Podle zkoušky A14 (67/548/EEC) nejde o výbušninu. Umělé hnojivo ve velké míře odolá detonaci. Odolnost klesá v závislosti od účinků znečišťujících látek, resp. působením vysokých teplot. 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 10.5.

**Oxidační vlastnosti:** podle směrnice 67/548/EEC a zkoušky A17 se neklasifikuje jako látka podléhající oxidaci.

**9.2 Další informace:** Žádné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

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

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

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.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

**10.5 Neslučitelné materiály**

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.

**10.6 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 10.5.

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

Pozn.: Termální dekompozice neprobíhá pod 130°C

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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 Informace o toxikologických účincích**
**a) akutní toxicita:**

Testovaný materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	ústní	potkan	LD50: 2950mg/kg
		Kožní	potkan	LD50: > 5000 mg/kg
		vdechnutí	potkan	LC50 : > 88.8 mg/l

**b) žíravost/dráždivost pro kůži:** Není dráždivý

Testovaný materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	kožní	králík	nedráždivý

**c) dráždivost pro oko:** Není dráždivý



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku:** Ledek amonný s dolomitem

**revize:** 0

**datum revize:** 25. 9. 2014

Testovaný materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Ledek amonný s dolomitem (produkt)	-	králík	nedráždivý
Dusičnan amonný	6484-52-2	králík	dráždivý

**d) senzibilizace kůže:** žádné senzibilizující účinky nejsou známy

Testovaný materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Ledek amonný s dolomitem – podvojně soli	15245-12-2	myš	není senzibilizující

**e) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

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

**f) karcinogenita**

karcinogenní účinky nejsou známy.

**g) mutagenita**

Testovaný materiál	Číslo CAS	Typ testu	Typ buňky	Výsledky
Ledek amonný s dolomitem – 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 savčích buňkách	Myšího lymfomu	negativní

**h) Reprodukční toxicita**

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

**i) 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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Mírně toxické účinky pro vodní živočichy. Střední rozhraní je mezi (96) 10-100 ppm. Ve větších množstvích může vést k eutrofizaci (přemnožení vodní flóry mající za následek úbytek kyslíku ve vodě a následnému úhynu živočichů).

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

Testovaný materiál	Číslo CAS	Typ testu	Druh / skupina zvířat	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	Krátkodobá toxicita pro ryby	Kapr (Cyprinus carpio)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Toxicita pro bezobratlé	Perloočka (Daphnia magna)	EC50 (48 h): 490 mg/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku:** Ledek amonný s dolomitom

**revize:** 0

**datum revize:** 25. 9. 2014

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

**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.

**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 je anorganická látka a nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné jiné nežádoucí účinky známy.

**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Produkt:** V závislosti na rozsahu a charakteru znečištění může být použito jako hnojivo nebo zlikvidováno odbornou firmou v souladu s platnou legislativou. Kód odpadu podle Katalogu odpadu přidělit ve spolupráci s odbornou firmou.

**Obaly:** Pytle, nádoby, které jsou důkladně omyté vodou lze likvidovat nebo recyklovat, v souladu s místní legislativou, jako odpad, který není nebezpečný. Znečištěné obaly likvidovat ve formě specifikované místní odbornou firmou na likvidaci odpadu.

**14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Další informace:**

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečná látka dle národních a mezinárodních kodexů ADR/RID.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Předpisy EU:**

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (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;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech.

V souladu s českou národní legislativou v oblasti bezpečnosti práce

V souladu s českou národní legislativou v oblasti ochrany zdraví (ochrana proti karcinogenním a mutagenním účinkům na zdraví)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: Ledek amonný s dolomitem

revize: 0

datum revize: 25. 9. 2014

V souladu s českou národní legislativou v oblasti likvidace odpadů  
V souladu s českou národní legislativou v oblasti balení a označování látek  
V souladu s českou národní legislativou v oblasti chemických látek a směsí

**15.2. Chemické bezpečnostní hodnocení**

Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný.

**ODDÍL 16: Další informace**

Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou správné dle našich nejlepších vědomostí. Poskytnuté nejsou zamýšleny jako záruka kvalitativních specifikací a nevytváří žádný právně platný vztah.

Bezpečnostní list byl vytvořen na základě údajů v bezpečnostním listu výrobce NITROGÉN MŮVEK Zrt.,  
[http://www.nitrogen.hu/nat/index.php?option=com\\_rokdownloads&view=folder&Itemid=38&id=307%3Acan-27n&lang=en](http://www.nitrogen.hu/nat/index.php?option=com_rokdownloads&view=folder&Itemid=38&id=307%3Acan-27n&lang=en)

Hlavní reference, na které odkazuje výrobce:

- 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