

# Ledek amonný s dolomitem

Datum revize č. 1: 10.1.2024

Nahrazuje verzi z: 12.6.2017  
Strana 1/7

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

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Ledek amonný s dolomitem  
UFI: 8800-A0KH-F00K-TVU8

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

**Použití látky nebo směsi**  
Hnojivo. Jiné použití se nedoporučuje.

### **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti: HOKR, spol. s r.o.  
Místo podnikání: Smilova 485, 530 02 Pardubice  
Tel.: +420 603 472 907  
Kontaktní osoba: Ing. Aleš Žák  
e-mail: [zak@hokr.cz](mailto:zak@hokr.cz)  
Internetové stránky: [www.hokr.cz](http://www.hokr.cz)

### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221.

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den):  
+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575.

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení č. 1272/2008/ES:**  
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

### **2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. –

# Ledek amonný s dolomitem

Datum revize č. 1: 10.1.2024

Nahrazuje verzi z: 12.6.2017  
Strana 2/7

Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte 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 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P310 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KUŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.

P501 Odstraňte obsah/ obal předáním oprávněné osobě k likvidaci.

## **2.3. Další nebezpečnost**

Produkt neobsahuje látky PBT nebo vPvB látky podle přílohy XIII Nařízení (ES) 1907/2006.

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory pro lidské zdraví a pro životní prostředí.

Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod, může způsobit druhotnou eutrofizaci nádrží, rychlý růst řas a pokles obsahu kyslíku ve vodě.

## **ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách**

### **3.2. Směsi**

Název látky	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení 1272/2008	% hmot.
Dusičnan amonný	CAS 6484-52-2 ES 229-347-8 REACH 01-2119490981-27-xxxx	Oxidující tuhá látka, Ox. Sol. 3, H272 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319	77-80
Dolomit	CAS 16389-88-1 ES 240-440-2	Není klasifikován jako nebezpečný.	19-23

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1. Popis první pomoci**

**Při vdechnutí:** vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** v případě polknutí propláchnout ústa vodou (pouze je-li osoba při vědomí). Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kuží:** důkladně oplachovat tekoucí vodou. Odstranit znečištěný oděv a obuv. Při přetrvávajících potížích zajistit lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** intenzivně proplachovat tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích zajistit lékařskou pomoc.

**Poznámka pro lékaře:** methemoglobinemie.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

# Ledek amonný s dolomitem

Datum revize č. 1: 10.1.2024

Nahrazuje verzi z: 12.6.2017  
Strana 3/7

Okamžitá lékařská pomoc by neměla být nutná.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

Haste vodou. Materiál není hořlavý, ale může udržovat hoření.  
Nevhodná hasiva: plný proud vody.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při kontaktu s hořlavými nebo organickými látkami v uzavřených podmínkách během požáru může vykazovat výbušné vlastnosti.

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny nebo páry: oxidy dusíku, amoniak, aminy.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a osobní ochranné prostředky.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Použijte osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do povrchových vod. Při velkém úniku informujte příslušné úřady.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Materiál vysajte nebo mechanicky sesbírejte, umístěte do uzavíratelné řádně označené odpadní nádoby a předejte k recyklaci nebo likvidaci. Nemíchejte rozsypaný produkt s hořlavými materiály (piliny apod.). Znečištěné povrchy očistěte velkým množstvím vody.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky, oddíl 13 pro likvidaci odpadů.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze za dostatečného větrání. Odstraňte zdroje zapálení (jiskry, oheň). Zabraňte znečištění kovy, prachovými částicemi nebo organickými látkami.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Zabraňte styku s hořlavými materiály a redukčními činidly. Nevystavujte účinku vysokých teplot a slunečního záření.

### **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Hnojivo.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Ledek amonný: PELc 10 mg/m<sup>3</sup>. Prach celkový: PEL 10 mg/m<sup>3</sup>.

# Ledek amonný s dolomitem

Datum revize č. 1: 10.1.2024

Nahrazuje verzi z: 12.6.2017  
Strana 4/7

*PEL – přípustný expoziční limit; PELc- přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci.*

## **8.2. Omezování expozice**

### **Vhodné technické kontroly**

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (celkové větrání, místní odsávání a pod).

### **Hygienická opatření:**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### **Ochrana dýchacích cest**

V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - použijte respirátor (EN 143 nebo EN 149).

### **Ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice (EN 374).

### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166).

### **Ochrana kůže a těla**

Pracovní oděv, pracovní obuv.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, kanalizace.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Pevné - granule
Barva	Bílá, průhledná
Zápach	Bez zápachu
Práh zápachu	Nestanoveno
pH	5-7 (10% roztok ve vodě; 20°C)
Bod tání/bod tuhnutí	169,6°C při 1013 hPa
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Rozkládá se před dosažením bodu varu
Bod vzplanutí	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se
Rozpustnost	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nestanoveno
Charakteristika částic	granule 2-5 mm
Teplota samovznícení	Nejsou údaje
Teplota rozkladu	≥ 210°C
Viskozita	Nejsou údaje, pevná látka
Výbušné vlastnosti	Nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	Ano

# Ledek amonný s dolomitem

Datum revize č. 1: 10.1.2024

Nahrazuje verzi z: 12.6.2017  
Strana 5/7

Charakteristika částic >0,5 mm

## **9.2. Další informace**

Hnojivo je silně hygroskopické.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz oddíl 7).

### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz oddíl 7).

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Není určeno.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Rozkládá se při zahřátí. Zabraňte těsnému uzavření.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Redukční činidla, silné kyseliny a zásady, kovové prášky, snadno hořlavé materiály, chromany, zinek, měď a její slitiny, chloridy.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek skladování a použití se nebezpečné produkty rozkladu nevytvářejí. K tvorbě jedovatých plynů může docházet při zahřívání zejména v případě požáru: oxidy dusíku, amoniak.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žiravost/ dráždivost pro kůži:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/ podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Produkt neobsahuje látky narušující endokrinní činnost.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

# Ledek amonný s dolomitem

Datum revize č. 1: 10.1.2024

Nahrazuje verzi z: 12.6.2017  
Strana 6/7

Směs není klasifikovaná jako škodlivá pro životní prostředí.

## **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Anorganická látka rozpustná ve vodě.

## **12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace se nepředpokládá.

## **12.4. Mobilita v půdě**

Mobilní.

## **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky.

## **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Produkt neobsahuje látky narušující endokrinní činnost.

## **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Vysoký obsah dusičnanů ve vodě způsobuje rychlý růst řas a pokles obsahu kyslíku (eutrofizace).

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Obsah/ obal předejte oprávněné osobě k likvidaci.

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou. Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1. UN číslo nebo ID 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**

Nevztahuje se.

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se.

### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se.

# Ledek amonný s dolomitem

Datum revize č. 1: 10.1.2024

Nahrazuje verzi z: 12.6.2017  
Strana 7/7

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO 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 (EU) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění;

Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích v platném znění;

Zákon 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro dusičnan amonný byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

**Datum vydání:** 10.1.2024

**Revizní poznámky:** úprava formátu dle nařízení 878/2020/EU.

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti:**

**H272** Může zesílit požár; oxidant.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Metoda klasifikace:** výpočtová metoda.

**Školení:** Zaměstnanci by měli být vyškoleni ve správném zacházení s výrobkem. Před použitím si přečtěte bezpečnostní list.

**Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:** bezpečnostní listy surovin, ECHA.

***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.***