

## LOVOFERT CN 15

**Datum vydání: 6.5.2014**

**Datum revize: 22.7.2015 revidována verze z 5.3.2015**

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**LOVOFERT CN 15**

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Název podle registrace: jedná se o směs

Registrační číslo: jedná se o směs

Další názvy látky nebo směsi: nemá

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

**Určená použití látky nebo směsi:**

Dusíkato-vápenaté hnojivo k regeneračnímu hnojení ozimů a zejména k přihnojování během vegetace.

**Nedoporučená použití látky nebo směsi:**

Nejsou známa.

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

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno: **Lovochemie, a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Lovosice, Tereziánská 57**

Identifikační číslo (IČO): 49100262

Telefon: 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

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

telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

**2.2 Prvky označení:**

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo:**

Nebezpečí

## LOVOFERT CN 15

**Složky směsi k uvedení na etiketě:**

Obsahuje dusičnan vápenatý.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

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.

### 2.3 Další nebezpečnost:

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:**

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky nebo směsi:**

Nejsou známy.

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi:

**\*Dusičnan vápenatý  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$**

Obsah: max. 77 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 10124-37-5

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Název podle registrace: calcium nitrate

Registrační číslo: 01-2119495093-35-0004

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Ox. Sol 3; H272

Eye Dam. 1; H318

Acute Tox. 4; H302

**Dusičnan amonný  $\text{NH}_4\text{NO}_3$**

Obsah: max. 9 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-347-8

Název podle registrace: ammonium nitrate

Registrační číslo: 01-2119490981-27-0022

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

Koncentrační limity jsou 80 % < C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

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

## LOVOFERT CN 15

### **Poznámka:**

\*Bezvodá forma dusičnanu vápenatého se za normálních podmínek nevyskytuje. Dusičnan vápenatý se vyskytuje ve formě tetrahydrátu, který není klasifikovaný jako oxidující. Bezvodá forma byla použita pro účely registrace látky.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### **4.1 Popis první pomoci:**

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

#### **Při nadýchání:**

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

#### **Při styku s kůží:**

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

#### **Při zasažení očí:**

Vyplachujte minimálně 15 minut proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

#### **Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

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

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### **5.1 Hasiva:**

##### **Vhodná hasiva:**

Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

##### **Nevhodná hasiva:**

plný proud vody, prášková hasiva

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

Není známá.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

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

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

## LOVOFERT CN 15

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:**  
Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.  
Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**  
Použití je uvedeno v oddíle 1.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:**  
PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m<sup>3</sup>  
  
PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK – P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)
- 8.2 Omezování expozice:**  
Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).
- Ochrana dýchacích orgánů:**  
v případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu
- Ochrana očí:**  
ochranné brýle
- Ochrana rukou:**  
ochranné pracovní rukavice
- Ochrana celého těla:**  
vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv
- Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:**  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**  
Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné

## LOVOFERT CN 15

Barva: šedé granule 2 - 5 mm  
 Zápach: bez zápachu  
 Prahová hodnota zápachu: nestanoveno  
 Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 5 - 7  
 Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno  
 Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno  
 Bod vzplanutí: není hořlavina  
 Hořlavost: není hořlavina  
 Meze výbušnosti: není výbušnina  
 Tlak par při 20°C: nestanoveno  
 Hustota par: nestanoveno  
 Hustota při 20°C: nestanoveno  
 Rozpustnost ve vodě: rozpustné  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno  
 Teplota samovznícení: není hořlavina  
 Teplota rozkladu: nestanovena  
 Viskozita při 20°C: nestanovena  
 Výbušné vlastnosti: nemá  
 Oxidační vlastnosti: nestanoveno

### 9.2 Další informace

Hnojivo je silně hygroskopické.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

hořlavé materiály

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy dusíku, amoniak

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci může dráždit pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

#### **Akutní toxicita:**

Zdraví škodlivý při požití.

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## LOVOFERT CN 15

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

**12.1 Toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

nestanoveno

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Studie nebyla provedena. Jedná se o směs rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.

**12.4 Mobilita v půdě:**

nestanoveno

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Není látkou PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za závadnou látku.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

**Způsoby odstraňování výrobku:**

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

**Způsoby odstraňování obalu:**

Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM, a.s., Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. S nevyčištěnými obaly je nutno nakládat stejně jako s produktem.

## LOVOFERT CN 15

**Další doporučení:**

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Pozemní přeprava (ADR/RID):**

Není předmětem pro ADR/RID

**14.1 Číslo UN:** nemá

**14.2 Příslušný název UN pro zásilku:** nemá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nestanoveno

**14.4 Obalová skupina:** nestanoveno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/IMDG.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Balený produkt je možné přepravovat auty, železničními vagony, lodí a letecky.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

není k dispozici

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro složky byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Vysvětlivky ke zkratkám, plné znění H-vět a P-vět:**

PBT - Těžko rozložitelné, bioakumulativní a toxické látky.

vPvB - Velmi těžko rozložitelné a velmi bioakumulativní látky.

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4.

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1.

Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3.

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2.

H272 - Může zesílit požár; oxidant.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

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.

## **LOVOFERT CN 15**

V této revizi byl změněn vzhled bezpečnostního listu a doplněny oddíly 3 a 14. Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, databáze MedisAlarm a ze zkušeností pro člověka. Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.