

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: **LOVOFERT CN 15**  
Popis směsi: Dusíkato-vápenaté hnojivo

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

Určená použití Hnojivo určené k regeneračnímu hnojení ozimů a zejména k přihnojování během vegetace.  
Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**ZZN Polabí, a.s.**  
K Vinici 1304  
280 02 Kolín V  
Česká republika  
tel: +420 321 770 111  
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@zzipolabi.cz](mailto:info@zzipolabi.cz)  
Výrobce: **Lovochemie, a.s.**, Terežínská 57, Lovosice, tel.: 416 561 111, E-mail: [info@lovochemie.cz](mailto:info@lovochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podnikový dispečink výrobce: **416 563 441, 736 507 221**. Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES  
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): **Acute Tox. 4; H302**  
**Eye Dam. 1; H318**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Prach z granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

*složky směsi k uvedení na etiketě  
standardní věty o nebezpečnosti*

Obsahuje dusičnan vápenatý ( $\text{CaNO}_3$ )<sub>2</sub>.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P315 - Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

*doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžadovány.

## 2.3 Další nebezpečnost

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

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Dusičnan amonný je uveden v příloze XVII nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Dusičnan vápenatý $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	10124-37-5 233-332-1 neuveďeno	01-2119495093- 35-0004	≤ 77	Ox. Sol 3; H272 * Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302
Dusičnan amonný $\text{NH}_4\text{NO}_3$	6484-52-2 229-347-8 neuveďeno	01-2119490981- 27-0022	≤ 9	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 **

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

Dusičnan hořečnatý Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10377-60-3 233-826-7 neuveдено	01-2119491164- 38-XXXX	< 1	Ox. Sol. 3; H272
---	--------------------------------------	---------------------------	-----	------------------

\*) 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.

\*\*\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: 80 % < C ≤ 100 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo očního lékaře.

#### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach z 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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru. Prášková hasiva.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Vyhnut se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

Při hašení použijte vhodný izolační dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyčistěte kontaminovaný prostor a zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména kontaminaci podzemních a povrchových vod. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Hnojivo skladujte v suchu, v dobře větratelných skladech a odděleně od krmiv, potravin a nápojů. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Volně ložené hnojivo se skladuje ve skladech v hromadách do maximální výšky 6 metrů, od sebe vzdálených minimálně 2 metry, nebo v odděleních (boxech). Hromady a oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo do 50 kg se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m. Při uložení pytlů s hnojivem na paletách se palety mohou ukládat maximálně ve dvou vrstvách. 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 vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

## 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Prach hnojiva:

PEL/NPK: doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m<sup>3</sup>

Dusičnan amonný jako (Ledek amonný):

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>): 10,0 mg/m<sup>3</sup>

Sádra

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>): 10,0 mg/m<sup>3</sup>

Prach dusičnanu sodného

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>): 6,0 mg/m<sup>3</sup>

### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

## 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

## 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Dusičnan amonný:** CAS: 10124-37-5

### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	36 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,12 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,9 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,56 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,56 mg/kg/den

### PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
nestanoveny	nestanoveny	nestanoveny	18 mg/l	nestanoveny	nestanoveny	nestanoveny	nestanoveny	žádný účinek

**Dusičnan vápenatý:** CAS: 10124-37-5

### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Krátkodobá	10 mg/kg/den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
nestanoven	nestanoven	nestanoven	18 mg/l	nestanoven	nestanoven	nestanoven	nestanoven	žádný účinek

**Dusičnan hořečnatý:**

CAS: 10377-60-3

**DNEL** - zatím nejsou k dispozici

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
nestanoven	nestanoven	nestanoven	18 mg/l	nestanoven	nestanoven	nestanoven	nestanoven	žádný účinek

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na nejnižší možné úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků. Používejte pouze v dobře větraných prostorách (místní odvětrávání, lokální odsávání, apod.).

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana dýchacích cest** Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti prachu, filtr pro zachycení pevných částic). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou** Používejte ochranné rukavice

**Ochrana očí a obličeje** Používejte ochranné brýle.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	pevná látka, granule 2-5 mm
<b>Barva</b>	šedá
<b>Zápach (vůně)</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoven

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

<b>pH (při 20 °C)</b>	5 - 7 (10% roztok)
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze dolní výbušnosti horní</b>	nestanoveno nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	rozpustná
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

## 9.2 Další informace

Hnojivo je silně hygrokopické.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 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 okují na hnojivo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku, amoniak.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

## 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.

### Akutní toxicita

-  $LD_{50}$  orálně, potkan (mg/kg)

směs: zdraví škodlivý při požití

- dusičnan vápenatý:  $\geq 300$  -  $\leq 2000$
- dusičnan amonný: 2950
- dusičnan hořečnatý:  $> 2000$

-  $LD_{50}$  dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

- dusičnan vápenatý:  $> 2000$  (potkan)
- dusičnan amonný:  $> 5000$  (potkan)
- dusičnan hořečnatý:  $> 5000$  (potkan)
- dusičnan amonný:  $> 88,8$

-  $LC_{50}$  inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

### Žíravost/dráždivost pro kůži

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

dusičnan vápenatý: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)

dusičnan amonný: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)

dusičnan hořečnatý: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)

### Vážné poškození očí/podráždění očí

směs: způsobuje vážné poškození očí

dusičnan vápenatý: nevratné účinky pro oči kategorie 1 (králík, 72 hod., OECD 405)

dusičnan amonný: dráždivý pro oči (králík, 7 dní, OECD č. 405)

dusičnan hořečnatý: není dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD č. 405)

### Senzibilizace

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

dusičnan vápenatý: není senzibilizující (myš - samice, OECD č. 429)

dusičnan amonný: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)

dusičnan hořečnatý: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)

### Karcinogenita

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

### Mutagenita

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

dusičnan vápenatý: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)

dusičnan amonný: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)

dusičnan hořečnatý: negativní výsledek (test chromozomové aberace u savců, OECD č. 473)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

## **Toxicita pro reprodukci**

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
dusičnan vápenatý: NOAEL  $\geq$  1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)  
dusičnan amonný: NOAEL  $\geq$  1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)  
dusičnan hořečnatý: NOAEL  $\geq$  1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
dusičnan amonný: NOAEL  $\geq$  1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)  
dusičnan hořečnatý: NOAEL  $\geq$  1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

směs: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

## **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

- Ryby** data pro směs nejsou k dispozici  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l - dusičnan vápenatý  
LC<sub>50</sub>, 48 hod., Kapr obecný (*Cyprinus carpio*): 447 mg/l - dusičnan amonný  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l - dusičnan hořečnatý
- Korýši** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan vápenatý  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan amonný  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan hořečnatý
- Měkkýši** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 7 d., Mořský plž (*Bullia digitalis*): 555 mg/l - dusičnan amonný
- Bakterie** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan vápenatý  
EC<sub>50</sub>, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan amonný  
EC<sub>50</sub>, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan hořečnatý

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nestanoveno pro směs.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

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

### **12.4 Mobilita v půdě**

Nestanoveno pro směs

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB,

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odpad a obaly od chemikálií odstraňte v souladu s platnými evropskými a místními předpisy. Odpad a obaly od chemikálií předejte oprávněné osobě pro nakládání s odpady. Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

Odpad a obaly od chemikálií skladujte odděleně a v souladu s evropskými a místními předpisy. Zabraňte úniku do složek životního prostředí, zejména do vody a kanalizace!

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 03 03\* - Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Možný kód odpadu 15 01 02 pro plastový obal

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1 UN číslo

není

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID                      není

- ostatní přeprava            není

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

### 14.4 Obalová skupina

není

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

není

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

### Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- identifikační číslo nebezpečnosti	není
- omezení pro tunely	není

### Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	není
----------------------------------	------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 22. 02. 2019

Číslo produktu: -  
Nahrazuje verzi z: -

Verze: 1.0  
Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **LOVOFERT CN 15**

PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

## **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P315	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

## **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

## **Další informace**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.