

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

**Datum vydání:** 4.6.2003

**Datum revize:** 03.03.2021, revidována verze z 21.05.2019

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

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Název:** LOVODASA 26+13S+0,7MgO

Popis směsi: Směs anorganických látek

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

**Určená použití látky nebo směsi:**

Dusíkaté hnojivo s obsahem síry určené k základnímu hnojení a k přihnojování během vegetace. Vhodné zejména pro rostliny s velkou spotřebou síry (řepka, hořčice, pícniny a brambory). Nevhodné pro silně kyselé půdy.

**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

E-mail: info@lovochemie.cz

Telefon: +420 416 561 111

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

telefon (24 hodin/den) +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02

### Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

**2.2 Prvky označení:**

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá

**Signální slovo:**

Odpadá

**Složky směsi k uvedení na etiketě:**

Odpadá

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Odpadá

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Odpadá

**Doplňující informace na štítku:**

Nejsou vyžadovány

**2.3 Další nebezpečnost:**

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

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

## Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.2 Směsi:

**Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:****Dusičnan amonný; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>**

Obsah: max. 40 %

Indexové 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 % &lt; C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

**Tetrahydrát dusičnanu vápenatého; Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O**

Obsah: max. 2,8 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 13477-34-4

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Název podle registrace: calcium nitrate

Registrační číslo: 01-2119495093-35-0004

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

**Dusičnan hořečnatý; Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>**

Obsah: 1,7 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 10377-60-3

Číslo ES (EINECS): 233-826-7

Název podle registrace: magnesium nitrate

Registrační číslo: 01-2119491164-38-0049

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Ox. Sol. 3; H272

**Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:****Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný**

Obsah: &lt; 0,06 %

Indexové číslo: 649-474-00-6

Číslo CAS: 64742-65-0

Číslo ES (EINECS): 265-169-7

Registrační číslo: 01-2119471299-27-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

není klasifikován jako karcinogenní vzhledem k poznámce L

**Parafinové oleje (ropné), katalyticky odparafinované lehké; Základový olej - nespecifikovaný**

Obsah: &lt; 0,0036 %

Indexové číslo: 649-478-00-8

Číslo CAS: 64742-71-8

Číslo ES (EINECS): 265-176-5

Registrační číslo: 01-2119485040-48-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

není klasifikován jako karcinogenní vzhledem k poznámce L

Poznámka L dle přílohy VI nařízení 1272/2008/ES: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.

## 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.

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

**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:**

Vypláchnout minimálně 15 min. 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:**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

**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.

**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 8.

**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.

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

### 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. 1 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i 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. Hnojivo se musí 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:

Dusíkaté hnojivo s obsahem síry.

## 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>

Ledek amonný:

PEL<sub>C</sub>: 10,0 mg/m<sup>3</sup>

Oleje minerální (aerosol):

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

Dusičnan amonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 36 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5,12 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,9 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den

PNEC:

Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Akutní - 10 mg/kg/den

PNEC:

Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,7 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Inhalačně/Lokální účinky/Dlouhodobě - 5,6 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,74 mg/kg/den

PNEC:

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

Parafinové oleje (ropné), katalyticky odparafinované lehké; Základový olej - nespecifikovaný

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,7 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Inhalačně/Lokální účinky/Dlouhodobě - 5,6 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,74 mg/kg/den

PNEC:

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

### 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).

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

**Ochrana dýchacích orgánů:**

V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

**Ochrana očí:**

ochranné brýle nebo obličejový štít

**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  
 Barva: bílé až nažloutlé granule 2 - 5 mm  
 Zápach: bez zápachu  
 Prahová hodnota zápachu: nestanoveno  
 Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 6,6  
 Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno  
 Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno  
 Bod vzplanutí: není hořlavina  
 Hořlavost: nehořlavá  
 Meze výbušnosti: není látkou výbušnou  
 Tlak par při 20°C: nestanoveno  
 Hustota par: nestanovena  
 Hustota při 20°C: nestanovena  
 Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven  
 Teplota samovznícení: není hořlavina  
 Teplota rozkladu: nestanovena  
 Viskozita při 20°C: nestanovena  
 Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina  
 Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

**9.2 Další informace**

nestanoveno

### 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 okují na hnojivo.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

hořlavé materiály

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:**

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici  
LD50, orálně, potkan pro dusičnan amonný: 2950 mg/kg  
LD50, orálně, potkan pro dusičnan vápenatý:  $\geq 300$  -  $\leq 2000$  mg/kg  
LD50, orálně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0):  $> 5000$  mg/kg  
LD50, orálně, potkan pro parafinové oleje (CAS 64742-71-8):  $> 5000$  mg/kg  
LD50, dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici  
LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan amonný:  $> 5000$  mg/kg (potkan)  
LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan vápenatý:  $> 2000$  mg/kg (potkan)  
LD50, dermálně, potkan/králík pro minerální olej (CAS 64742-65-0):  $> 5000$  mg/kg (králík)  
LD50, dermálně, potkan/králík pro parafinové oleje (CAS 64742-71-8):  $> 5000$  mg/kg (králík)  
LC50, inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici  
LC50, inhalačně, potkan pro dusičnan amonný:  $> 88,8$  mg/l (4 h)  
LC50, inhalačně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): 2,18 mg/l (4 h, aerosol)  
LC50, inhalačně, potkan pro parafinové oleje (CAS 64742-71-8): 2,18 mg/l (4 h, aerosol)

**Žiravost/dráždivost pro kůži:**

směs: slabý účinek, kritéria pro klasifikaci směsi nejsou splněna  
dusičnan amonný: není žiravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)  
dusičnan vápenatý tetrahydrát: není žiravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)  
minerální olej (CAS: 64742-65-0): dráždivý pro kůži kategorie 2 (králík, 24 hod., OECD č. 404)  
parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): dráždivý pro kůži kategorie 2 (králík, 24 hod., OECD č. 404)

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

směs: není klasifikovaná jako dráždící oči dle testu OECD č. 405  
dusičnan amonný: dráždivý pro oči (králík, 7 dní, OECD č. 405)  
dusičnan vápenatý tetrahydrát: dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD 405)  
minerální olej (CAS: 64742-65-0): není klasifikován jako dráždivý pro oči dle testu OECD č. 405  
parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): není klasifikován jako dráždivý pro oči dle testu OECD č. 405

**Senzibilizace:**

směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
dusičnan amonný: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)  
dusičnan vápenatý tetrahydrát: není senzibilizující (myš - samice, OECD č. 429)  
minerální olej (CAS: 64742-65-0): není klasifikován jako senzibilizující kůži dle testu OECD č. 406  
parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): není klasifikován jako senzibilizující kůži dle testu OECD č. 406

**Karcinogenita:**

směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
minerální olej (CAS: 64742-65-0): není karcinogenní vzhledem k obsahu méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346  
parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): není karcinogenní vzhledem k obsahu méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346

**Mutagenita:**

směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
dusičnan amonný: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)  
dusičnan vápenatý tetrahydrát: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)  
minerální olej (CAS: 64742-65-0): negativní výsledek  
parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): negativní výsledek

**Toxicita pro reprodukci:**

směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
dusičnan amonný: NOAEL  $\geq 1500$  mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)  
dusičnan vápenatý tetrahydrát: NOAEL  $\geq 1500$  mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)  
minerální olej (CAS: 64742-65-0): nepozorovány žádné negativní účinky, NOAEL  $\geq 1000$  mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)  
parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): nepozorovány žádné negativní účinky, NOAEL  $\geq 1000$  mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

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

směs: není klasifikována

dusičnan amonný: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

směs: není klasifikována

dusičnan amonný: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

minerální olej (CAS: 64742-65-0): NOAEC, inhal., potkan; lokální účinky = 220 mg/m<sup>3</sup>; NOAEL, inhal., potkan, systémové účinky > 980 g/m<sup>3</sup>; NOAEL, dermal., králík = 1000 mg/kg (28 dní, OECD 410)parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): NOAEC, inhal., potkan; lokální účinky = 220 mg/m<sup>3</sup>; NOAEL, inhal., potkan, systémové účinky > 980 g/m<sup>3</sup>; NOAEL, dermal., králík = 1000 mg/kg (28 dní, OECD 410)**Nebezpečnost při vdechnutí:**

směs: není klasifikována

minerální olej (CAS: 64742-65-0): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neobsahuje tyto látky

**Další informace:**

Viz oddíl 2 a 4.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita:**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispoziciLC<sub>50</sub>, 48 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonnýLC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 98,9 mg/l - dusičnan vápenatýLL<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)LL<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - parafinové oleje (CAS 64742-71-8)EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispoziciEC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonnýEC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan vápenatýLL<sub>50</sub>, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)EL<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10000 mg/l - parafinové oleje (CAS 64742-71-8)

NOEL, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 10 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

NOEL, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 10 mg/l - parafinové oleje (CAS 64742-71-8)

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici

NOEL, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): &gt;= 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

NOEL, 10 min., půdní bakterie (Photobacterium phosphoreum a Acetobacter methanolicus): &gt; 1.93 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

NOEL, 10 min., půdní bakterie (Photobacterium phosphoreum a Acetobacter methanolicus): &gt; 1.93 mg/l - parafinové oleje (CAS 64742-71-8)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

směs: Pro anorganické látky se neuvádí.

minerální olej (CAS: 64742-65-0): Látka je uhlovodík UVCB. Standardní testy rozložitelnosti nejsou vhodné pro tento typ komplexních látek. Snadno biologicky rozložitelný: 31 % za 28 dní - CAS 64742-65-0 (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 F)parafinové oleje (CAS: 64742-71-8): Látka je uhlovodík UVCB. Standardní testy rozložitelnosti nejsou vhodné pro tento typ komplexních látek. Snadno biologicky rozložitelný: 31 % za 28 dní - CAS 64742-65-0 (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 F)**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Studie nebyla provedena. Jedná se o směs částečně rozpustnou ve vodě. Neukládá se v tukových tkáních.

**12.4 Mobilita v půdě:**

směs: nestanoveno

## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:**

Směs ani její složky nejsou látkou PBT a vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neobsahuje tyto látky

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

### Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Možný kód odpadu 16 03 03\* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

**Další údaje:**

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

### Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

**Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** nemá

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nemá

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

**14.4 Obalová skupina:** nestanoveno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

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

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

Nestanoveno

### Oddíl 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

**15.1 Předpisy 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 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 541/2020 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)

**Další předpisy:**

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 látky dusičnan amonný, dusičnan vápenatý, aminy, destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný a parafinové oleje (ropné), katalyticky odparafinované lehké; základový olej - nespecifikovaný byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).



## LOVODASA 26+13S+0,7MgO

### Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Revize č. 1: revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Revize č. 2: aktualizace hodnot DNEL a PNEC v oddílu 8

Revize č. 3: doplnění a aktualizace hodnot DNEL a PNEC v oddílu 8

Revize č. 4 - úprava oddílu 3 a navazujících oddílů 8, 11 a 12, oprava názvu pododdílu 14.1, úprava pododdílu 14.5, doplnění pododdílu 15.1 o odkaz na nařízení (EU) 98/2013

Revize č. 5 - změna obchodního názvu směsi v oddílu 1

Revize č. 6 - doplnění údajů o složkách směsi v oddílu 3, aktualizace oddílů 11, 12 a 13, aktualizace názvů pododdílů v oddílu 14, aktualizace odkazu na nařízení o prekurzorech výbušnin v oddílu 15

**Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3

Asp. Tox. 1 - nebezpečná při vdechnutí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2

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

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kat. 2

M - multiplikační faktor

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)

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

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

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

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

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

H272 - může zesílit požár; oxidant

H302 - zdraví škodlivý při požití

H304 - při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - dráždí kůži

H319 - způsobuje vážné podráždění očí

H400 - vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 - škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

**Další informace:**

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.