

## LOVODASA 26+13S

**Datum vydání: 4.6.2003**

**Datum revize: 05.04.2024, revidována verze z 07.09.2023**

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

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Název: LOVODASA 26+13S**

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 a hořčíku 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

### 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

**mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složité směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (N° ANNEX: 649-484-00-0)**

Obsah: < 0,06 %

Indexové číslo: 649-484-00-0

Číslo CAS: 74869-22-0

Číslo ES (EINECS): 278-012-2

Registrační číslo: 01-2119495601-36-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Asp.Tox. 1; H304

**C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery**

Obsah: < 0,0075 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): 952-252-4

Registrační číslo: 01-2120851058-54-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400; M = 10

Aquatic Chronic 1; H410; M = 10

**C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem**

Obsah: ≤ 0,0036 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 1428547-35-6

Číslo ES (EINECS): 800-984-9

## LOVODASA 26+13S

Registrační číslo: 01-2119981718-20-XXXX

**Klasifikace podle 1272/2008:**

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400; M = 10

Aquatic Chronic 1; H410; M = 1

### 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 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.

## LOVODASA 26+13S

### 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.

### 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

mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (N° ANNEX: 649-484-00-0):

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,73 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Inhalačně/Lokální účinky/Dlouhodobě - 5,58 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,97 mg/kg/den

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

## LOVODASA 26+13S

**PNEC:**

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery:

**DNEL:**

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,303 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,072 mg/kg/den  
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,053 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,026 mg/kg/den  
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,015 mg/kg/den

**PNEC:**

Sladká voda - 0,001 mg/l  
Mořská voda - 0,0001 mg/l  
Přerušované uvolňování - 0,005 mg/l  
Čistírný odpadních vod (ČOV) - 1,9 mg/l  
Sladkovodní sediment - 2,3 mg/kg  
Mořský sediment - 0,237 mg/kg  
Půda - 5,32 mg/kg  
Potravní řetězec - žádný potenciál k bioakumulaci

C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem:

**DNEL:**

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,66 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,15 mg/kg/den  
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,14 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,07 mg/kg/den  
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,04 mg/kg/den

**PNEC:**

Sladká voda - 0,58 µg/l  
Mořská voda - 0,058 µg/l  
Přerušované uvolňování - 4,4 µg/l  
Čistírný odpadních vod (ČOV) - 1,51 mg/l  
Sladkovodní sediment - 2,02 mg/kg  
Mořský sediment - 0,2 mg/kg  
Půda - 1,02 mg/kg  
Potravní řetězec - žádný potenciál k bioakumulaci

### 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 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

## LOVODASA 26+13S

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 okujů na hnojivo.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

hořlavé materiály

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, orálně, potkan pro dusičnan amonný: 2950 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro mazací oleje (CAS 74869-22-0): > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem (CAS 1428547-35-6): > 2000 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 mazací oleje (CAS 74869-22-0): > 5000 mg/kg (králík)

LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18-(sudé)-alkylmastnou kyselinu, sloučeninu s C16-18-(sudým)-alkylaminem: > 2000 mg/kg (potkan)

LC50, inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici

## LOVODASA 26+13S

LC50, inhalačně, potkan pro dusičnan amonný: > 88,8 mg/l (4 h)  
LC50, inhalačně, potkan pro mazací oleje (CAS 74869-22-0): 5,53 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)  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): dráždivý pro kůži kategorie 2 (králík, 24 hod., OECD č. 404)  
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není žiravý/dráždivý pro kůži (rekonstruovaná lidská epidermis, OECD č. 431)  
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: není klasifikovaný jako žiravý /dráždivý pro kůži (králík, , 72 hod., OECD č. 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

směs: není klasifikovaná jako dráždivá oči (in vitro test, OECD č. 437)  
dusičnan amonný: dráždivý pro oči (králík, 7 dní, OECD č. 405)  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): není klasifikován jako dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD 405)  
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není klasifikován jako dráždivý pro oči (nekeratinizovaný epitel (0,6 cm<sup>2</sup>) připravený z normálních lidských keratinocytů, OECD č. 492)  
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: klasifikovaný jako vážně poškozující oči kat. 1 (králík, 72 hod., OECD č. 405)

### **Senzibilizace:**

směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
dusičnan amonný: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): není klasifikován jako senzibilizující kůži (morče, 48 hod., OECD č. 406)  
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není klasifikován jako senzibilizující kůži (myš, OECD č. 429)  
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: není senzibilizující kůži (morče, 48 hod., OECD č. 406)

### **Karcinogenita:**

směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): 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)  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): in vitro: negativní výsledek (vaječník čínské křečka, OECD č. 473); in vivo: negativní výsledek (myš, buňky kostní dřevě, OECD č. 474)  
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)

### **Toxicita pro reprodukci:**

směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
dusičnan amonný: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): nepozorovány žádné negativní účinky, NOAEL >= 1000 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)  
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): NOEL = 12,5 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)  
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: NOAEL = 25,6 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)

## LOVODASA 26+13S

**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  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): NOAEL, oral., potkan < 125 mg/m<sup>3</sup>; NOAEC, inhal., potkan, systémové účinky > 980 g/m<sup>3</sup>  
LOAEL, dermal., králík = 100 mg/kg bw/den (OECD 453)  
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): NOAEL, oral., potkan = 100 mg/kg bw/den (28 dní, OECD č. 407)

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

směs: není klasifikována  
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): klasifikované jako aspiračně toxické kat. 1

### 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 dispozici  
LC<sub>50</sub>, 48 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonný  
LL<sub>50</sub>, 96 hod., Jelečec velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - mazací oleje (CAS: 74869-22-0)  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio pruhované (Danio rerio): 0,84 mg/l - C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4)  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio pruhované (Danio rerio): 0,84 mg/l - C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonný  
LL<sub>50</sub>, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - mazací oleje (CAS: 74869-22-0)  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,32 mg/l - C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4)  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,32 mg/l - C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem  
IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 10 d., více druhů vodních řas a sinic: > 1700 mg/l - dusičnan amonný  
NOEL, 72 hod., zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): >= 100 mg/l - mazací oleje (CAS: 74869-22-0)  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 0.08 mg/l - C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4)  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 0.08 mg/l - C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem



## LOVODASA 26+13S

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

směs: Pro anorganické látky se neuvádí.

mazací oleje (CAS: 74869-22-0): Látka je uhlovodík UVCB. Standardní testy rozložitelnosti nejsou vhodné pro tento typ komplexních látek.

C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): Není snadno biologicky rozložitelný ve vodě: 5,6 % za 28 dní (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 F)

C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: snadno biologicky rozložitelný ve vodě: 75 % za 28 dní (OECD č. 301 D)

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

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

C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není bioakumulativní

### 12.4 Mobilita v půdě:

směs: nestanoveno

### 12.5 Výsledky 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 PŘEPRAVU

**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

## LOVODASA 26+13S

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, který obsahuje regulovaný prekurzor výbušnin dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, podléhá oznamovací povinnosti při významném zmizení, ztrátě, krádeži či záměru o uskutečnění podezřelé transakce.

Kontaktní místo pro oznamování významných zmizení, ztrát, krádeží nebo podezřelých transakcí:

### Národní kontaktní bod pro terorismus (NKBT)

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY  
Pošt. Schránka 30/NCTEKK  
156 00 Praha 5  
Email: nctekk.t3@pcr.cz  
Linka služba: 974 842 333

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

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

## 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  
Revize č. 7 - aktualizace údajů o složkách směsi v oddílu 3, aktualizace oddílů 11, 12 a 16  
Revize č. 8 - aktualizace údajů o složení směsi v oddílu 3, aktualizace oddílů 8, 11, 12 a 16

### Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4  
Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí, kat. 1  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1  
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1.  
Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2  
Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3  
STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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 čerpany 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  
H319 - způsobuje vážné podráždění očí  
H373 - může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

## LOVODASA 26+13S

---

H400 - vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - vysoce toxický 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.