

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **LOVOSA**

Datum vydání: 1.9.2007

Registrační číslo:

Datum revize:

Revize:

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

#### 1.1 Identifikace látky/přípravku: LOVOSA (karboxymethylcelulóza)

Číslo CAS: 9004-32-4

Číslo ES (EINECS): nemá

Další názvy látky/přípravku: KMC technická

1.2 **Použití látky/přípravku:** Jako surovina k dalšímu zpracování, využívá se jejích vlastností antiredepozičních ((prací prostředky), ochranně – koloidních (stabilizace disperzí a emulzí), zahušťovacích (malířské barvy), lepících a pojivých (šlichtovací prostředky, klížení papíru, lepidla na tapety).

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce/Dovozce/Distributor : **Výrobce<sup>1</sup>**

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

Místo podnikání nebo sídlo: **Tereziánská 57, Lovosice 410 17**

Identifikační číslo (IČ): 49100262

#### 1.4 Telefonní spojení pro naléhavé situace:

##### Výrobce:

Telefon: +420 416/563788, podn. dispečink 416/563441, 736-507221, 416/ 562200

Fax: +420 416/562253

E-mail: stanislava.kadava@lovochemie.cz

##### Národní poradenské centrum

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

telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575; 224971111

<sup>1</sup> Uveďte zda se jedná o výrobce nebo dovozce

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **LOVOSA**

### 2. Identifikace rizik

**Klasifikace látky/přípravku dle směrnice 67/548/EHS:**

Dráždivá.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky/přípravku: -**

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** Prach Lovosy je alkalický, dráždí pokožku, sliznice a je nebezpečný pro oči.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: -**

### 3. Složení / Informace o složkách

**3.1 Chemické složení: Sodná sůl karboxymethylcelulozy (NaKMC) obecného vzorce přibližně  $(C_6H_{10-x})O_5 / n. / CH_2-COONa)_x$**

**3.2** Látka je klasifikována podle směrnice 67/548/EHS jako **dráždivá**.

**3.3 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší<sup>2</sup>:**

**Obsah v %:** Lovosa TS 20 (sušená) - 64 % KMC (účinné látky v sušině), Lovosa T 20 (nesušená) – 63 % KMC (účinné látky v sušině)



Dráždivý

R - věta: 37/38 – 41

S - věta: 26 - 36/37/39 - 38

**Číslo Eines:** Lovosa (Na-KMC) je derivátem přírodního polymeru a ostatní látky přítomné v Lovose jsou uvedeny v seznamu Eines, proto nepodléhá registraci ( § 11 zákona č. 356/2003 bod 2 a).

Označení látky/přípravku viz oddíl 15.

### 4. Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** 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.

<sup>2</sup> Podle Nař. vlády č. 178/2001 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

### Název výrobku: **LOVOSA**

**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 co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

**Při požití:** Důkladně vypláchněte ústa vodou a vypijte 0,5 l vlažné vody. **NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!** Vyhledejte lékaře.

### 5. Opatření pro zdolávání požáru

**Vhodná hasiva:** voda

**Nevhodná hasiva:** halogenový, práškový, sněhový

**Zvláštní nebezpečí:** -

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** ochranný zásahový oblek

**Další údaje:** LOVOSA TS 20 šíří obtížně požár, LOVOSA T 20 šíří požár

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Respirátor, ochranný pracovní oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Zajistěte větrání.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** -

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:** likvidace suchou cestou, odpadní šarži odstraňte dle platné legislativy

**Další údaje:** -

### 7. Zacházení a skladování

**7.1 Zacházení:** Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, nejezte, nepijte, nekuřte. Výrobek se přepravuje v krytých, čistých dopravních prostředcích, chráněných před povětrnostními vlivy. Pro dopravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného přepravce.

**Skladování:** Skladovat v suchých, krytých a čistých skladech, chráněných proti vnějším povětrnostním vlivům a mrazu, hmyzu a hrabošům. Skladovat ve vrstvách nejvíce 6 pytlů nad sebou, aby se zabránilo slehávání. Lovosa se balí do vrstvených papírových pytlů s vložkou k zamezení vlhkosti

### 8. Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Limitní hodnoty expozice

PEL (mg/m<sup>3</sup>): pro prach (hodnota doporučená) = 6,0 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit PEL pro prach Lovosy není Nařízením vlády č. 178/2001 Sb. stanoven.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **LOVOSA**

**8.2 Omezování expozice pracovníků (technická opatření):** Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržována na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod)

**8.3 Osobní ochranné prostředky:**

**8.4 Ochrana dýchacích orgánů:** V případě nadlimitních koncentrací prachu - respirátor proti prachu 3M typ 9312 filtrační třída FFP 1S.

**Ochrana očí:** ochranné brýle

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice protichemické - P

**Ochrana celého těla:** keprový oděv

**Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** Při práci s látkou se nesmí jíst, pít, kouřit. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete pokožku reparačním krémem.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**Skupenství (při 20°C):** TS 20 – práškovitá hmota s velikostí zrn do 1 mm, T 20 – vločkovitá

**Barva:** světle okrová

**Zápach (vůně):** bez zápachu

**Hodnota pH (při 20°C):** 1 % roztok KMC 10 – 11,5

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** -

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** -

**Bod vznícení (°C):** 300 °C (min. teplota vznícení usazeného prachu), 330 °C (min. teplota vznícení rozvířeného prachu)

**Hořlavost:**

**Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):** nestanovena

**dolní mez (% obj.):** TS 20 - 230 g. m<sup>-3</sup>, T 20 - 120 g. m<sup>-3</sup>

**Oxidační vlastnosti:** -

**Tenze par (při 20°C):** nestanovena

**Hustota (při 20 °C):** při navážce 1 000 mg KMC/l = 1,004

**Rozpustnost (při °C):**

- **ve vodě:** tvoří gel, který se dalším ředěním pod 10 % rozpustí na viskozní roztok

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **LOVOSA**

**Další údaje (např. viskozita, index lomu):** Viskozita TS 20 (1 % roztok) = 10 – 20 mPa .s, T 20 (1 % roztok) 5 – 15 mPa . s

### 10. Stálost a reaktivita

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** za normálních podmínek

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** -

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** -

**Nebezpečné rozkladné produkty:** -

### 11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

**Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 4 000
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): -
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>/4 hod.): nestanoveno
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>/4 hod.): nestanoveno

**Subchronická – chronická toxicita:**

**Dráždivost:** dermální (králík) – silně dráždící, oční (králík) – silně dráždící

**Karcinogenita:** Nejde o perorální karcinogen, totéž platí i o natírání na kůži.

**Mutagenita:** neprokázána

**Toxicita pro reprodukci:** Nemá teratogenní účinky in vivo a in vitro.

**Zkušenosti z působení na člověka:** Dráždí oči, pokožku a sliznice.

### 12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

**Akutní toxicita pro vodní organismy**

- ECD<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): LC 5 – 5,1

**Rozložitelnost** (jednorázový kinetický test): 2. třída biodegradability – středně rozložitelná

**Další údaje:** -

### 13. Pokyny k likvidaci

**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** likvidace suchou cestou

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Zpětný odběr vyprázdněných obalů zajišťuje na základě smlouvy s výrobcem firma EKO-KOM, a.s. Praha. Obal znečištěný Lovosou lze odstranit ve

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

### Název výrobku: **LOVOSA**

spalovně odpadů.

**Další údaje (zařazení odpadu podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek), kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):** Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

### 14. Informace pro přepravu:

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Nepodléhá předpisům ADR/RID. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce.

### 15. Informace o předpisech:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 223/2004 Sb., o podmínkách hodnocení rizika nebezpečných chemických látek na životní prostředí

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, 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

#### **Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:**

**Symbol nebezpečí:** Dráždivý



dráždivý

**Nebezpečné látky:** Sodná sůl karboxymethylcelulózy

**R-věty (úplné znění):**

37/38 - 41 Dráždí dýchací orgány a kůži, nebezpečí vážného poškození očí.

**S-věty (úplné znění):**

26- 36/37/39 - 38 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

**Název výrobku: LOVOSA**

oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít,  
v případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro  
ochranu dýchacích orgánů.

### **16. Další informace:**

*Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:*  
Státní legislativa, chemické databáze a tabulky, zkušenosti člověka.

Změny se zaměřením na doplnění, rozšíření některých bodů a formální úpravy byly provedeny dle pokynů pro sestavení bezpečnostních listů uvedených v příloze II Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006. 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.

Vypracoval: OŽP Lovochemie, a.s.