

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

### LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

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

- 1.1. Identifikátor výrobky** LCM-05 CARTRIDGE  
Látka / směs: Směs  
Číslo  
Další názvy směsi Thixotropní uretan - akrylátová pryskyřice
- 1.2. Příslušná určená použití směsi**  
Příslušná určená použití látky/směsi  
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dovozce**  
Jméno nebo obchodní jméno LEPIDLA-CENTRUM CZ, s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Lipenská 869/17, 370 01 České Budějovice  
Česká republika  
Telefon +420 603542400  
Fax +420 389600740  
**Výrobce**  
vyrobeno v EU  
Telefon +44(0)1933663100  
Fax +44(0)1933664698
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**  
neuvedeno

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle Nařízení ( ES ) 1272 / 2008**  
**Třídy a kategorie nebezpečnosti**  
Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

### Výstražný symbol

GHS02



GHS07



GHS05



GHS08



### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

### Klasifikace směsi podle 1999 / 45 / ES

#### Písemné vyjádření nebezpečnosti

F – vysoce hořlavý

Xi – dráždivý

#### R-věty

R 36/37/38 (Xi) Dráždí oči, dýchací cesty a kůži.

R 43 (Xi) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**Nepříznivé fyzikálně – chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím.**

Směs dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Směs může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol



F – vysoce hořlavý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014



Xi – dráždivý

R – věty

R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty

S 24/25

Zamezte styku s kůží a očima.

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37

Používejte vhodné ochranné rukavice

S 51

Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 60

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

### Nebezpečné látky

Methyl-methakrylát (Index: 607-035-00-6)

Dipropylene Glycol Dibenzoate (ES: 248-258-5)

Methakrylová kyselina (Index: 607-088-00-5)

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (Index: 617-002-00-8)

### 2.3. Další nebezpečnost neuvedeno

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přístupnými koncentracemi v pracovním ovzduší.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

| Identifikační čísla                                          | Název látky                      | obsah v % hmotnosti směsi | Klasifikace 67/548/EHS                         | Klasifikace CLP                                                                               |                                          | Označení CLP                               |                                          |                                              | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                                              |                                  |                           |                                                | Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti                                                           | Kódy standardních vět o nebezpečnosti    | Kódy výstražných symbolů a signálních slov | Kódy standardních vět o nebezpečnosti    | Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti |       |
| Index: 607-035-00-6<br>CAS: 80-62-6                          | Methylmethakrylát                | 50-55                     | F; R 11<br><br>Xi; R 37/38-43                  | Flam. Liq. 2,<br>Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3                                       | H225,<br><br>H335, H315, H317            | GHS02, GHS07, Drg                          | H225, H335, H315, H317                   |                                              | D, *  |
| CAS: 27138-31-4<br>ES: 248-258-5                             | Dipropylene Glycol Dibenzolate   | 4-6                       | N; R 51/53                                     |                                                                                               |                                          |                                            |                                          |                                              |       |
| Index: 607-088-00-5<br>CAS: 79-41-4                          | Methakrylová kyselina            | 2-4                       | Xn; R 21/22<br>C; R 35                         | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A                                                                   | H312, H302, H314                         | GHS05, GHS07, Drg                          | H312, H30, H314                          |                                              | D     |
| Index: 617-002-00-8<br><br>CAS: 80-15-9<br><br>ES: 201-254-7 | (2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid | <0,5                      | Xn; R 21/22-48/20/22<br>T; R 23<br><br>C; R 34 | Acute Tox. 3,<br><br>Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Org. Perox EF, Skin Carr. 1B, STOT RE 2 | H242, H331, H312, H302, H373, H314, H411 | GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09, Drg     | H242, H331, H312, H302, H373, H314, H411 |                                              |       |

### Poznámky

(\*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(D) Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. To je forma, v níž jsou uvedeny v Seznamu v Tabulce C. Někdy jsou však takové látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce nebo jiná osoba, která uvádí takovou látku na trh, uvést v označení na obalu za název látky slovo „nestabilizovaná“.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Datum vytvoření | 19. srpna 2014 |
| Datum revize    | 19. srpna 2014 |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte na průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

##### **Při vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **Při styku s kůží**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno pod teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **Při požití**

Postiženého udržujte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že je postižený při vědomí); Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### **při vdechnutí**

možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy

##### **při styku s kůží**

bolestivé zarudnutí, podráždění

##### **při zasažení očí**

podráždění, zčervenání, slzení, bolest

##### **při požití**

podráždění, nevolnost

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření neuvedeno

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### **Vhodná hasiva**

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

##### **Nevhodná hasiva**

voda – plný proud

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných plynů (pyrolyzech) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**Označení hořlavosti podle požárních předpisů – normy ČSN 65 0201**

Hořlavina I. třídy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Datum vytvoření | 19. srpna 2014 |
| Datum revize    | 19. srpna 2014 |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbním materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8., a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Druh obalu Kartridž

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obvykle obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č. 361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL; nejvyšší koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P).

| Název látky (složky) | Číslo CAS | Typ   | Hodnota               | Poznámka |
|----------------------|-----------|-------|-----------------------|----------|
| Methyl-methakrylát   | 80-62-6   | PEL   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                      |           | NPK-P | 150 mg/m <sup>3</sup> |          |

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: neuvedeno, nebylo provedeno hodnocení rizika

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na ídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

##### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

##### Tepelné nebezpečí

neuvedeno

##### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|               |                  |
|---------------|------------------|
| skupenství    | kapalné při 20°C |
| barva         | bílá             |
| zápach        | výrazný          |
| bod vzplanutí | 2 °C             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Datum vytvoření | 19. srpna 2014 |
| Datum revize    | 19. srpna 2014 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| hustota             | -           |
| rozpustnost ve vodě | nerozpustný |

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu.

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní toxicita komponent směsi

neuvedeno

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolest hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky. Směs se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka. Chronická toxicita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro směs nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro směs nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

### ODDÍL 12: Ekologická informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

##### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

|                       |    |        |
|-----------------------|----|--------|
| LC50, 96 hod., ryby   | 14 | mg.l-1 |
| EC50, 48 hod., dafnie | 16 | mg.l-1 |

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný

#### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nedá se použít

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích právních předpisů a zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů a zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve salovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.)

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

##### Kód druhu odpadu

80409

##### Název druhu odpadu

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

##### Kategorie

N

##### Podskupina

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)

##### Skupina odpadu

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN**  
UN 1133
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**  
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50°C a vyšší než 110 kPa)
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4. Obalová skupina**  
II - látky středně nebezpečné
- 14.5. Nebezpečné pro životní prostředí**  
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
neuvedeno
- 14.8. Doplnující informace**  
Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví, co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.
- |                                   |             |                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | <b>33</b>   | (Kemlerův kód) |
| UN číslo                          | <b>1133</b> |                |
| Klasifikační kód                  | F1          |                |
| Bezpečnostní značky               | 3           |                |
- 
- Silniční přeprava – ADR**  
Kód omezení pro tunely D/E
- Letecká přeprava – ICAO/IATA**  
Balící instrukce limitované množství Y341  
Balící instrukce pasažér 353  
Balící instrukce kargo 364
- Námořní přeprava – IMDG**  
EMS (pohotovostní plán) F-E, S-D  
MFAG 330

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1996 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provoz a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění Nařízení vlády č. 305/2006 Sb.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti neuvedeno

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejich plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H242 | Zahřívání může způsobit požár.                                          |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315 | Dráždí kůži.                                                            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H331 | Toxický při vdechování.                                                 |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Seznam R-vět, jejich plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R 11       | Vysoce hořlavý                                                                                      |
| R 21/22    | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití                                                       |
| R 23       | Toxický při vdechování                                                                              |
| R 34       | Způsobuje poleptání                                                                                 |
| R 35       | Způsobuje těžké poleptání                                                                           |
| R 37/38    | Dráždí dýchací orgány a kůži                                                                        |
| R 48/20/22 | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním |
| R 51/53    | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí          |
| R 7        | Může způsobit požár                                                                                 |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

Datum vytvoření 19. srpna 2014  
Datum revize 19. srpna 2014

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS    | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky                   |
| CLP    | Klasifikace, označování a balení                                                             |
| ČSN    | Česká technická norma                                                                        |
| EC50   | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace                                        |
| IC50   | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| LC50   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace            |
| LD50   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS    | Pohotovostní plán                                                                            |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |
| MFAG   | Příručka první pomoci                                                                        |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                           |
| REACH  | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)     |
| PBT    | Persistentní, bioakumulativní a toxický                                                      |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                 |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK    | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| PEL    | Přípustný expoziční limit                                                                    |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučené omezení použití

neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/211 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## LCM-05 CARTRIDGE

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Datum vytvoření | 19. srpna 2014 |
| Datum revize    | 19. srpna 2014 |

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnost a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.