

# Bezpečnostní list

podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Údaje k výrobku
- **Obchodní označení: Nemrznoucí kapalina do ostřikovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923**
- **Originální název:** Scheibenfrostschutz -60°C 1l
- **Číslo výrobku:** 6923
- **Použití látky/směsi:** Čisticí nemrznoucí kapalina do ostřikovačů skel automobilů.
- **Identifikace prvního příjemce/distributora/dovozce/zhotovitele:**  
MANN+HUMMEL (CZ) s.r.o.  
Nová Ves 66, 675 21 Okříšky, Česká republika  
IČ 479 01 977  
Tel.: +420 568 898 321 / Fax: +420 568 898 351  
E-mail: cz.info@mann-hummel.com
- **Identifikace výrobce:**  
LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Deutschland  
Tel.: +49 731-1420-0 / Fax: +49 731-1420-88  
E-mail: info@liqui-moly.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **Nouzové telefonní číslo:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2



## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Označení nebezpečí:** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:**  
Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.  
R 10 Hořlavý.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, směrnicí ES č. 1907/2006 v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Další údaje:**  
Výrobek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
Při používání výrobku může vznikat explozivní směs par se vzduchem.  
Brát zřetel na to, že textilie nebo části oděvů nasáklé výrobkem mají zvýšenou hořlavost.

## 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs alkoholu, glykolu, barvicích látek, parfémů a povrchově aktivních látek.

### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

	roztok sodné soli	 Xi; R 36/38	1 - 5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	 F; R 11	-%

- **R-věty:** 10
- **S-věty:** 2-16-35-46

### · Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu:

aniontové povrchově aktivní látky	< 5%
parfémy	

2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-diol

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**  
V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.  
V případě požití výrobku neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné výrobkem.
- **Při nadýchání:**  
Odvést postiženého z oblasti ohrožení.  
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**  
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

**Obchodní označení: Nemrznoucí kapalina do ostřikovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923**
*(pokračování strany 1)*

- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmou kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.
- **Při požití:**  
Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:** Léčit podle příznaků postižení.
- **Mohou nastat následující příznaky:**  
Narkotické účinky vlivem vdechování par.  
Snížení reakčních schopností.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí pěna, hasicí prášek. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**  
Při požáru se mohou uvolnit:  
Oxidy uhlíku.  
Oxidy síry.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).  
Nebezpečné páry těžší než vzduch.  
Toxické produkty tepelného rozkladu.  
Explozivní plyny a směsi se vzduchem.  
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.  
Nebezpečí roztržení obalu při jeho zahřívání.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.  
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**  
Respektovat pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8 bezpečnostního listu.  
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnosti inhalace.  
Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v kapitole 8.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle předpisů uvedených v kapitole 13.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, je možno použít větší množství vody.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.  
Zamezit vdechování výparů.  
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.  
Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.  
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Případně učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

*(pokračování na straně 3)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

**Obchodní označení: Nemrzoucí kapalina do ostříkovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923**
*(pokračování strany 2)*

Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.

**• Pokyny pro skladování**
**• Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

 Zajistit nepropustné podlahy odolné rozpouštědlům.  
Přechovávat jen v původních a uzavřených nádobách.

**• Upozornění k hromadnému skladování:**

 Neskladovat spolu s oxidačními činidly.  
Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

**• Další údaje k podmínkám skladování:**

 Skladovat na chladném a dobře větraném místě.  
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

**• Určitá použití:**

Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

**8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**• Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

**• Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:**
**64-17-5 ethanol**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m <sup>3</sup>

**• Další upozornění:**

 Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie.  
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**• Osobní ochranné prostředky**
**• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

 Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

**• Ochrana dýchacích cest:**

Obvykle není potřeba.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 14387).

**• Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtř A (EN 14387).**
**• Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice (EN 374).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

**• Materiál rukavic:**

 Pro dlouhodobý kontakt bez zvýšeného nebezpečí poškození rukavic:  
Gumové rukavice (EN 374).

**• Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**• Ochrana očí:**


V případě nebezpečí kontaktu kapek s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).

**• Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

*(pokračování na straně 4)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

**Obchodní označení: Nemrznoucí kapalina do ostříkovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923**

*(pokračování strany 3)*

 • Omezení a kontrola expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## • Všeobecné údaje

<b>Skupenství:</b>	Kapalné
<b>Barva:</b>	Modrá
<b>Zápach (vůně):</b>	Alkoholový, slabě parfémovaný

## • Změna stavu

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není stanoveno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	> 80°C

## • Bod vzplanutí:

22°C

## • Zápalná teplota:

400°C

## • Samozápalnost:

Výrobek není samozápalný.

## • Nebezpečí exploze:

I když u výrobku nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

## • Meze výbušnosti

<b>Dolní mez:</b>	3,5 % obj.
<b>Horní mez:</b>	15,0 % obj.

## • Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: Nejsou.

## • Tenze par při 20°C:

57 hPa

## • Hustota při 20°C:

 0,92 g/cm<sup>3</sup>

## • Hustota par:

Žádná data.

 • Rozpustnost v / mísitelnost s  
voda:

Mísitelná.

## • Hodnota pH při 20°C:

9,3

## • Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádná data.

## • Viskozita

## Kinematická:

Žádná data.

## • Obsah ředidel

<b>Obsah VOC (1999/13/ES):</b>	~ 58 % hmot.
--------------------------------	--------------

### 10 Stálost a reaktivita

## • Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz kapitola 7).  
Chránit před otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

## • Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly.

## • Nebezpečné reakce: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

## • Nebezpečné produkty rozkladu:

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

### 11 Toxikologické informace

## • Akutní toxicita

## • Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**64-17-5 ethanol**

Orálně	LD50	7060 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	124,7 mg/l (potkan)

## • Primární dráždivé účinky

## • Na kůži:

Žádné dráždivé účinky.

Při dlouhodobějším kontaktu může dojít k dermatitidě (zánětu kůže). Výrobek odmašťuje kůži.

## • Na zrak: Může dojít k podráždění očí.

## • Při vdechování:

Může dráždit dýchací cesty, vyvolat bolest hlavy, nevolnost a ovlivnění centrálního nervového systému.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

## • Při požití: Může způsobit nevolnost a zvracení.

*(pokračování na straně 5)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

**Obchodní označení: Nemrznoucí kapalina do ostříkovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923**
*(pokračování strany 4)*

- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Výrobek není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.  
Při vdechování výparů se mohou projevit narkotické účinky.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Pro výrobek nestanoven. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Další údaje:** Výrobek nebyl klasifikován na základě výpočtové metody.

### 12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Komponent směsi (ethanol) je biologicky odbouratelný z 94 % (mod. OECD-Screening-Test).
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Při technologicky správném zpracování nejsou očekávány žádné problémy.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Žádná data k dispozici.
- **Ekotoxické účinky**

#### · Aquatická toxicita:

##### 64-17-5 ethanol

EC50/48 h	9268 - 14221 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	11000 mg/l (ryby)

- **Další ekologické údaje**
- **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):**  
Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto výrobku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
- **Výsledky posouzení PBT:**  
Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Látka/směs**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.  
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromážděny a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

#### · Katalog odpadů

14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
15 01 02	Plastové obaly

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**  
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.  
Obaly vyprazdňovat beze zbytku.  
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.  
Zbytky v obalech mohou představovat nebezpečí exploze.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.  
Vyprázdňené obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.
- **Předpisy:**  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.  
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

CZ

*(pokračování na straně 6)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

**Obchodní označení: Nemrznoucí kapalina do ostříkovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923**

(pokračování strany 5)

**14 Informace pro přepravu**
**· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**


- ADR/RID-GGVS/E třída: 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
- Výstražná tabule: Číslo UN: 1170
- Typ obalu: III
- Etiketa: 3
- Označení nákladu: 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), Směs
- Omezené množství (LQ): LQ7
- Přepravní kategorie: 3
- Kód omezení pro tunely: D/E

**· Námořní přeprava IMDG**


- IMDG-třída: 3
- Číslo UN: 1170
- Etiketa: 3
- Typ obalu: III
- EMS-skupina: F-E,S-D
- Látka znečišťující moře: Nedá se použít.
- Technický název: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), mixture

**· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR**


- ICAO/IATA-třída: 3
- Číslo UN: 1170
- Etiketa: 3
- Typ obalu: III
- Technický název: ETHANOL SOLUTION, mixture

 · **Přeprava/další údaje:** Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání.

**15 Informace o předpisech**

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dosud provedeno.
- **Označení látky/směsi podle právních předpisů:**  
Výrobek je ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:** Odpadá.
- **Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:** Odpadá.
- **R-věty:**  
10 Hořlavý.
- **S-věty:**  
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **Zvláštní označení určitých směsí:** Nevztahuje se.
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nevztahuje se.
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.
- **Právní předpisy Evropského společenství:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

**Obchodní označení: Nemrznoucí kapalina do ostříkovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923**
*(pokračování strany 6)*

nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/112/ES ze dne 16. prosince 2008, kterou se mění směrnice Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES za účelem jejich přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství.

### Právní předpisy České republiky:

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

## 16 Další informace

### Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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. Nemožou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v kapitole 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

### Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3 bezpečnostního listu:

11 Vysoce hořlavý.

36/38 Dráždí oči a kůži.

### Pokyny na provádění školení:

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: produktová informace o výrobku, bezpečnostní list výrobku a odborné semináře distributora, dovozce nebo výrobce.

### Doporučené omezení použití:

Minimální trvanlivost výrobku je 5 let, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

### Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy.

*(pokračování na straně 8)*

**Bezpečnostní list**  
podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 15.10.2009

Datum revize: 15.10.2009

**Obchodní označení: Nemrznoucí kapalina do ostříkovače skel - koncentrát do -60 °C - 1 l / 6923***(pokračování strany 7)*

Standardní obal: 1 l plastová lahev.

· **Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 03.11.2004· **Interní kód receptury:** 100.299· **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydán společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790 ze dne 13.08.2007.

· **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace látky/přípravku byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

· **Revize bezpečnostního listu:**

Revize bezpečnostního listu po vydání úplného znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v aktualizovaném znění, vydaném ve Sbírce zákonů č. 440/2008 s účinností od 1.11.2008.

Změna kapitol: 1 - 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 1. revize a nahrazuje bezpečnostní list vydaný dne: 03.11.2004.

· \* **Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

· © Studio2K &amp; DR software ChemGes