

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA / DISTRIBUTORA**

- 1.1 Obchodní název přípravku:** KONTAKTNÍ LEPIDLO VE SPREJI  
Originální název přípravku: Karoserie-Klebespray 400ML
- 1.2 Použití přípravku:** Lepicí prostředek pro karosérie motorových vozidel.
- 1.3 Identifikace dovozce**  
Obchodní jméno: MANN+HUMMEL (CZ) s.r.o.  
Místo podnikání (sídlo): Nová Ves 66, 675 51 Okříšky  
Identifikační číslo: 479 01 977  
Telefon / Fax: 568 898 321 / 568 898 351
- Identifikace výrobce**  
Obchodní jméno: LIQUI MOLY GmbH  
Místo podnikání (sídlo): Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, BRD  
Telefon / Fax: +49 731-1420-0 / +49 731-1420-88
- 1.4 Nouzové telefonní číslo:** tel.: 224 919 293, 224 915 402, fax: 224 914 570  
(Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

**2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU**

- 2.1 Chemická charakteristika:** Směs ropných uhlovodíků a organických rozpouštědel s přísadami – aerosol.
- 2.2 Složení přípravku**

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	Výstražný symbol	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS	R-věty
Methyl-acetát	20 – 40	F, Xi	201-185-2	79-20-9	11-36-66-67
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, Nizkovroucí hydrogenovaný benzín	10 – <20	F, Xn, N	265-151-9	64742-49-0	11-38-51/53-65-67
Cyklohexan	2,5 – 5	F, Xn, N	203-806-2	110-82-7	11-38-50/53-65-67
Butan	neudáno	F+	203-448-7	106-97-8	12
Propan	neudáno	F+	200-827-9	74-98-6	12

Úplné znění textů R-vět je uvedeno v bodu 16.

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 3.1 Klasifikace přípravku podle zákona**  
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle §2 odst. 5 zákona č. 434/2005 Sb.  
Výstražné symboly nebezpečnosti: F+, Xi, N.  
Extremně hořlavý. Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě. Viz bod 15.
- 3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Při používání přípravku mohou vznikat vznětlivé směsi par se vzduchem. Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání. Viz bod 11.
- 3.3 Další rizika**  
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Viz bod 12.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny**  
Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- 4.2 Expozice vdechováním**  
Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit a transportovat postiženého ve stabilizované poloze. V případě zástavy dechu použít přístroj pro řízené dýchání. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
- 4.3 Expozice stykem s kůží**  
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- 4.4 Expozice stykem s okem**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout vodou. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- 4.5 Expozice požitím**  
Důkladně vypláchnout ústa a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

- 5.1 Vhodná hasiva**  
Oxid uhličitý, hasící prášek. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- 5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít**  
Plný vodní proud.

- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**  
Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku, uhlovodíky, toxické produkty pyrolýzy, explozivní páry a zápalné směsi se vzduchem. Nebezpečí exploze při delším zahřívání. Vlivem shromažďování nebezpečných plynů u podlahy je možné jejich zpětné vznícení na vzdálených zdrojích tepla. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče**  
Žádná speciální opatření nejsou požadována. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně chemický ochranný oděv.
- 5.5 Doplnující údaje**  
Chladit vodou přípravky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat, nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření zlikvidovat podle příslušných předpisů.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**  
Respektovat pokyny uvedené v bodech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat výpary a aerosoly. Z dosahu odstranit zápalné zdroje a prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při znečištění řek, jezer, nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné úřady.
- 6.3 Čistící metody**  
Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru. V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.  
Uniklý přípravek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným šterčkem a potom sebrat do vhodných nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v bodu 13, pozor na expoziční limity uvedené v bodu 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM

- 7.1 Zacházení**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem bodů 3, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání pracovního prostoru. Zabezpečit opatření proti vzniku a účinkům statické elektřiny. Přípravek držet mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty, nekouřit. Nestříkat na horké plochy. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- 7.2 Skladování**  
Přípravek skladovat pouze v těsně uzavřených originálních obalech. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaným osobám. Věnovat pozornost pokynům na obalu výrobku. Skladovat na suchém a dobře větraném místě při teplotě do 50°C. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat spolu s oxidačními prostředky.
- 7.3 Specifické použití**  
Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

### 8.1 Expoziční limity

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Limit PEL (mg/m <sup>3</sup> )	Limit NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Benzíny	-	-	400	1000
Cyklohexan	2,5 – 5	203-806-2	500	1000
Methyl-acetát	20 – 40	201-185-2	600	800

### 8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem. Pokud toto nestačuje k udržení koncentrace pod dovolenými maximálními hodnotami pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.

- 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Při běžném používání přípravku není potřeba. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem A (EN 141), při vysokých koncentracích použít dýchací přístroj (EN 137, EN 138).
- 8.2.2 Ochrana rukou:** Použít ochranné rukavice z PVA (EN 374) o tloušťce min. 0,7 mm. Doba průniku materiálem rukavic: stupeň 6, > 480 min. Velmi vhodné je použití ochranného krému na ruce.
- 8.2.3 Ochrana očí:** Použít ochranné těsně přiléhající brýle vybavené boční ochranou (EN 166).
- 8.2.4 Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344). Použít podle potřeby bezpečnostní ochrannou obuv – holínky z PVC (EN 347).

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí

Žádné nebylo uvedeno.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 9.1 Všeobecné informace

Skupenství:	aerosol
Účinná látka:	kapalina
Barva (v dodávaném stavu):	bezbarvá
Zápach nebo vůně:	po alkoholu

### 9.2 Důležité informace

Hodnota pH:	údaj není k dispozici
Bod varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	-60 °C
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Horní mez výbušnosti:	32 % (objemové %)
Dolní mez výbušnosti:	1,4 % (objemové %)
Oxidační vlastnosti:	nejsou
Tenze par:	3500 hPa

Hustota:	0,71 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	
– ve vodě	nerozpustný
– v tucích (rozpouštědlo – olej)	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Hustota par (vzduch=1):	páry těžší než vzduch
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici

### 9.3 Další informace

Obsah VOC (dle 1999/13/EC):	77,8 % (hmot. %)
VOC-CH	0,224 kg/400 ml
Bod tání:	údaj není k dispozici
Zápalná teplota:	510 °C

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz bod 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla. Nárůst tlaku v dóze vede k nebezpečí jejího prasknutí.

### 10.2 Materiály, které nelze použít

Zabránit kontaktu s oxidačními prostředky.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz bod 5.3.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	Butan/Propan	Methyl-acetát	Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	Cyklohexan
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan:	-	3700 mg/kg	> 5000 mg/kg	>5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík:	-	>2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice za 4 hod.:	-	-	> 5,2 mg/l	13,9 mg/l
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry za 4 hod.:	658 mg/kg	-	-	-

### 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

- 11.2.1 Senzibilizace:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají senzibilizační účinek.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Při vdechování výparů se mohou projevit narkotické účinky.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
- 11.2.4 Mutagenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinek.
- 11.2.5 Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek.
- 11.2.6 Expozice vdechováním:** Možné nebezpečí nevratných účinků. Může dojít k podráždění dýchacího ústrojí, ospalosti, nevolnosti, bolesti hlavy, kašli a k ovlivnění až poškození centrálního nervového systému.
- 11.2.7 Expozice požitím:** Možné nebezpečí nevratných účinků. Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí. Může způsobit bolest hlavy a nevolnost. Je nebezpečí vstřebávání.
- 11.2.8 Expozice stykem s kůží:** Možné nebezpečí nevratných účinků. Při dlouhotrvajícím kontaktu může dojít k podráždění kůže, vysušení a popřípadě k dermatitidě. Je nebezpečí vstřebávání.
- 11.2.9 Expozice stykem s okem:** Přípravek dráždí oči.

### 11.3 Další údaje:

Přípravek byl klasifikován podle konvenční výpočtové metody hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004, ve znění pozdějších předpisů.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU****12.1 Ekotoxicita**

Ekotoxicita komponent přípravku	Butan/Propan	Methyl-acetát	Nízkovroucí hydrogenuovaný benzín	Cyklohexan
LC <sub>50</sub> (96 hod., ryby):	>1000 mg/l	320 mg/l	119 mg/l	34 mg/l
EC <sub>50</sub> (48 hod., dafnie):	-	1027 mg/l	56 mg/l	3,78 mg/l
IC <sub>50</sub> (72 hod., řasy):	-	>120 mg/l	-	> 500 mg/l

**12.2 Mobilita**

Přípravek je lehce těkavý. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**12.3 Persistence a rozložitelnost**

Methyl-acetát: 70 %/28dní.

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: není biologicky odbouratelná.

**12.4 Bioakumulační potenciál**

Podle složení přípravek neobsahuje žádné komponenty typu AOX (absorbovatelný organický halogenid).

**12.5 Další nepříznivé účinky**

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Je možné ukládání komponentu přípravku (Cyklohexan) v organismech.

**13. POKYNY PRO ODŠTĚŘOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady vznikajícími při předpokládaném použití**

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromáždovány a likvidovány. Obaly vyprazdňovat beze zbytku. Nebezpečný odpad likvidovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad nebo na místa určená místními úřady.

**13.2 Zatřídění přípravku a jeho obalu**

	Katalog. č.	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
Přípravek	16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný odpad
Znečištěný obal	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	Nebezpečný odpad
Čistý obal	-	-	-

**13.3 Právní předpisy**

Vyhláška č. 503/2004 Sb. ze dne 10. září 2004, kterou se mění 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).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Dovozce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě**

Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý aerosol v tlakové nádobě ohrožující životní prostředí.

**14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy**

	Silnice/Železnice: ADR/RID	Námořní: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	1950	1950	1950
Pojmenování a popis	Obaly na aerosoly pod tlakem	Aerosols	Aerosols
Třída	2	2	2
Klasifikační kód	5F		
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostní značky	2.1		
Zvláštní ustanovení	190, 625	63, 190, 277, 913, 191	
Omezené množství	LQ2	SP277	-
Pokyny pro balení	P204	P003	
Přepravní kategorie	2		
Ident. číslo nebezpečnosti	-		
Látka znečišťující moře		-	
EmS		F-D, S-U	

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU****15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku**

Výstražné symboly nebezpečnosti: F+, Xi, N

<b>F+</b>  extrémně hořlavý	<b>Xi</b>  dráždivý	<b>N</b>  nebezpečný pro životní prostředí
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nebezpečné chemické látky v přípravku (max. obsah v %)

Cyklohexan	5
Methyl-acetát	40
-	-
-	-
-	-
-	-

**Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č.10 k vyhlášce č.232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Žádné označení není požadováno.

**Označení na aerosolovém rozprašovači a zvláštní údaje týkající se používání dle přílohy č.1 k nařízení vlády č.194/2001 Sb.:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

**Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):**

Musí být na obalu umístěna v případě, že přípravek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů).

**R-věty**

12	Extrémně hořlavý
36	Dráždí oči
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
-	-
-	-
-	-
-	-

**S-věty**

2	Uchovávejte mimo dosah dětí
9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
23	Nevdechujte páry/aerosoly
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
29/35	Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
51	Používejte pouze v době větraných prostorách
61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**15.2 Právní předpisy**

- \* Zákon č.434/2005 Sb. – 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. a zákonem č. 345/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- \* Vyhláška č.221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
- \* Vyhláška č.369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- \* Vyhláška č.460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- \* 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
- \* Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č.94/2004 Sb., kterým se mění 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.178/2001 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

- \* 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
- \* Zákon č.49/1997., 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

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

### 16.1 Úplné znění R-vět uvedených v bodech 2 a 3

11	Vysoce hořlavý
12	Extrémně hořlavý
36	Dráždí oči
38	Dráždí kůži
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### 16.2 Legenda

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle 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.

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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v bodu 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Podkladem pro vypracování českého bezpečnostního listu byl originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 dne 29.03.2006 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (autorizovaná osoba 830/276/00 Ing. Eva Švecová – tel.: 354 422 931).