

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Údaje k výrobku**
- **Obchodní označení:** **Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**
- **Originální název:** HAFTSCHMIER SPRAY 400ml
- **Číslo výrobku:** 4084
- **Použití látky/směsi:** Mazací prostředek ve spreji.
- **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:**



F+ Extrémně hořlavý

- **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.  
Pozor! Nádobu je pod tlakem.  
R 12 Extrémně hořlavý.  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **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:**  
Bez dostatečného větrání je možné nebezpečí vzniku explozivních směsí.  
Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.

## 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67	2,5 - < 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+; R 12	
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ☒ F+; R 12	
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan ☒ F+; R 12	

- **R-věty:** 12-52/53
- **S-věty:** 2-16-23-24-43-46-51-56
- **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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

**Obchodní označení: Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**
*(pokračování strany 1)*

- **Při nadýchání:**  
Odvést postiženého z oblasti ohrožení.  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.  
Při bezvědomí uložit a přepravit postiženého ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Zbytky výrobku opatrně setřít suchou měkkou tkaninou.  
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.
- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout 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:**  
Vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Je nebezpečí aspirace. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.  
Při zvracení je potřeba držet hlavu tak nízko, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí pěna, hasicí prášek, písek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.  
Nikdy nepoužívat vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**  
Při požáru se mohou uvolnit:  
Oxidy uhlíku.  
Uhlovodíky.  
Toxické produkty tepelného rozkladu.  
Explozivní plyny a směsi se vzduchem.  
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.  
Nebezpečí exploze při delším zahřívání sprejové dózy.
- **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 použítá 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.  
Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.  
Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnost inhalace.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší 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:**  
Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru.  
V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový 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.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat vodu nebo vodní čistící prostředky.

### 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.  
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.

*(pokračování na straně 3)*

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

**Obchodní označení: Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**
*(pokračování strany 2)*

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

S výrobkem nemanipulovat a nepoužívat ho v uzavřených místnostech.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Případně učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

**Pokyny pro skladování**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat na suchém a dobře větraném místě.

**Maximální skladovací teplota:** +50 °C.

**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:**

**oleje minerální (aerosol)**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup>

**propan - butan (LPG)**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m<sup>3</sup>

**Další upozornění:**

Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži 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.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném používání výrobku není požadována.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 141).

**Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Kombinovaný filtr A2 P2 (EN 14387).

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné olejům (EN 374).

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

**Materiál rukavic:**

Rukavice z neoprénu (EN 374).

Rukavice z nitrilkaučuku (EN 374).

Rukavice z PVC (EN 374).

**Doba průniku materiálem rukavic:**

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

*(pokračování na straně 4)*

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

**Obchodní označení: Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**

· Ochrana očí:

*(pokračování strany 3)*


Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

· Ochrana kůže: Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

· Omezení a kontrola expozice životního prostředí:

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6, odstavec 6.2.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Není určeno
Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není stanoveno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít.

· Bod vzplanutí: Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 260°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

Dolní mez:	0,8 % obj.
Horní mez:	10,9 % obj.

· Vlastností zvyšující nebezpečí vzniku požáru: Nejsou.

· Tenze par při 20°C: 3000 hPa

Hustota při 20°C:	0,83 g/cm <sup>3</sup>
Hustota par:	Žádná data.
Rychlost odpařování:	Žádná data.

· Rozpustnost ve / mísitelnost s vodou: Nerozpustná.

· Hodnota pH: Žádná data.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Žádná data.

· Viskozita

Dynamická: Nedá se použít.

· Obsah ředidel

Obsah VOC (1999/13/ES): Žádná data.

· Další údaje:

Obsah rozpouštědel: 52,0 %

### 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.

Nárůst tlaku vede k nebezpečí prasknutí uzavřeného obalu.

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

· Nebezpečné produkty rozkladu:

Při běžném způsobu použití 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:

**64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzin**

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

*(pokračování na straně 5)*

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

**Obchodní označení: Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**

(pokračování strany 4)

Pokožkou	LD50	> 3160 mg/kg (králík)
<b>74-98-6 propan</b>		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
<b>106-97-8 butan</b>		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
<b>75-28-5 isobutan</b>		
Inhalováním	LC50/4 h	685 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky**
- **Na kůži:** Může dojít k podráždění kůže a popřípadě k dermatitidě (zánětu kůže). Výrobek vysušuje kůži.
- **Na zrak:** Může dojít k podráždění očí.
- **Při vdechování:** Může vyvolat podráždění dýchacího ústrojí, způsobit kašel a bolest hlavy.
- **Při požití:** Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.
- **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 nestanoveno. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Další údaje:**  
Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.  
Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

### 12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Komponent směsi (nízkovroucí hydrogenovaný benzín) je snadno biologicky odbouratelný.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Odstraňování pokud možno mechanicky pomocí odlučovačů olejů (ropných látek).
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:**  
Je možné ukládání komponentu směsi (nízkovroucí hydrogenovaný benzín) v organismech.  
Je možná adsorpce komponentu směsi (nízkovroucí hydrogenovaný benzín) v půdě.
- **Ekotoxické účinky**

<b>Aquatická toxicita:</b>	
<b>74-98-6 propan</b>	
LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
<b>106-97-8 butan</b>	
LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
<b>75-28-5 isobutan</b>	
LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)

- **Poznámka:** Škodlivý pro 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 vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Škodlivý pro vodní organismy.
- **Výsledky posouzení PBT:** Žádná data k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Látka/směs**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

<b>Katalog odpadů</b>	
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**  
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.  
Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

**Obchodní označení: Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**
*(pokračování strany 5)*

Prázdné tlakové dózy po použití násilně neotvírat ani nespalovat.  
Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.

**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.

### 14 Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**


- ADR/RID-GGVS/E třída: 2 5F Plyny
- Identifikační číslo nebezpečnosti: -
- Výstražná tabule: Číslo UN: 1950
- Typ obalu: -
- Etiketa: 2.1
- Označení nákladu: 1950 AEROSOLY, hořlavé
- Omezené množství (LQ): LQ2
- Přepravní kategorie: 2

**Námořní přeprava IMDG**


- IMDG-třída: 2.1
- Číslo UN: 1950
- Etiketa: 2.1
- Typ obalu: -
- EMS-skupina: F-D,S-U
- Látká znečišťující moře: Nedá se použít.
- Technický název: AEROSOLS

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


- ICAO/IATA-třída: 2.1
- Číslo UN: 1950
- Etiketa: 2.1
- Typ obalu: -
- Technický název: AEROSOLS, flammable

· **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:

*(pokračování na straně 7)*



## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

**Obchodní označení: Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**
*(pokračování strany 6)*
**Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:**


F+ Extrémně hořlavý

**Nebezpečné komponenty k etiketování:** Nevztahuje se.

**R-věty:**

- 12 Extrémně hořlavý.
- 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechujte aerosoly.
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 43 V případě požáru použijte písek, oxid uhličitý nebo hasicí prášek. Nikdy nepoužívat vodu.
- 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**Zvláštní označení určitých směsí:**

Označení na aerosolovém rozprašovači a zvláštní údaje týkající se používání dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění:  
 Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad +50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neparážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nevztahuje se.

**Uzavěr 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 nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice 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.

*(pokračování na straně 8)*

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

Datum vydání: 24.04.2009

Revize: 24.04.2009

**Obchodní označení: Ulpívací mazací sprej - 400 ml / 4084**
*(pokračování strany 7)*

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. Nemohou 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.
- 12 Extrémně hořlavý.
- 38 Dráždí kůži.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**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 aerosolu je 2 roky, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C. Standardní obal: 400 ml plechová sprejová dóza.

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

**Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

**Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 10.01.2005

**Interní kód receptury:** 100.111

**Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

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 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790 ze dne 04.06.2008.

**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 výrobcem 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.

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

© Studio2K & DR software ChemGes