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

Datum vydání: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

*
1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **Údaje k výrobku**

· **Obchodní označení:** **Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623**
· **Originální název:** Dichtungs-Entferner 300ml
· **Číslo výrobku:** 3623
· **Použití látky/směsi:** Přípravek určený pro odstraňování starých těsnicích materiálů.

· **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! Nádoba je pod tlakem.
R 12 Extrémně hořlavý.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
· **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, směrnici 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.
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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+; R 12	-%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+; R 12	-%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	F+; R 12	-%
CAS: 109-87-5 EINECS: 203-714-2	dimethoxymethan	F; R 11	-%

· **R-věty:** 12
· **S-věty:** 2-16-23-35-46-51

· **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: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

Obchodní označení: Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623

(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 zástavě dýchání použít přístroj pro umělé dýchání.
· **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.
· **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 a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

*
5 Opatření pro hašení požáru

· **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý (CO_2), hasicí prášek. 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.
Uhlovodíky.
Toxické produkty tepelného rozkladu.
Explozivní směsi par se vzduchem.
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
Vlivem shromažďování nebezpečných plynů u podlahy je možné jejich zpětné vznícení na vzdálených zdrojích tepla.
Nebezpečí exploze při delším zahřívání sprejové dózy.
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
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.
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 rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
· **Doporučené metody čistění a zneškodnění:**
Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru.
Sebrat s materiály, vážícími 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 expozicí, 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, nepoužívat ředidla.
· **Další údaje:** Čištění a zneškodnění jen specializovanými pracovníky.

*
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.
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami.
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.
Používat jen v dobře větraných prostorách.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

Obchodní označení: Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623

(pokračování strany 2)

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.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
· **Maximální skladovací teplota:** + 50 °C.
· **Určitá použití:**
Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v přiložené 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:**	
propan - butan (LPG)	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m³ *

· **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:**
Před prací je doporučeno použít ochranný krém na ruce. 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.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
· **Ochrana dýchacích cest:**
Při běžném používání není potřeba.

V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 141), při vysokých koncentracích použít izolační dýchací přístroj (EN 137, EN 138).

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

Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (EN 374).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).
· **Materiál rukavic:**
Rukavice z polyvinylalkoholu - PVA (EN 374).
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm.
· **Doba průniku materiálem rukavic:** > 480 minut (EN 374).
· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

· **Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).
· **Holínky** z PVC (EN ISO 20374).
· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí:**
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6, odstavec 6.2.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

Obchodní označení: Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623

(pokračování strany 3)

*
9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**	
Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Charakteristický
· **Změna stavu**	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Žádná data.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít, jde o aerosol.
· **Bod vzplanutí:**	-60°C
· **Zápalná teplota:**	510°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:	1,4 % obj.
Horní mez:	32,0 % obj.
· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:**	Nejsou.
· **Tenze par:**	2000 hPa
· **Hustota:**	0,74 g/cm³
· **Hustota par:**	Páry těžší než vzduch.
· **Rychlost odpařování:**	Žádná data.
· **Rozpustnost ve / mísitelnost s**	
voda:	Nerozpustná.
· **Hodnota pH:**	Žádná data.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**	Není stanoveno.
· **Viskozita**	
Dynamická:	Žádná data.
· **Obsah ředidel**	
Obsah VOC (1999/13/ES):	97,4 % 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.
Nárůst tlaku ve sprejové dóze vede k nebezpečí jejího prasknutí.
· **Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:** Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly.
· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

*
11 Toxikologické informace

· **Akutní toxicita**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
106-97-8 butan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
74-98-6 propan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
75-28-5 isobutan		
Inhalováním	LC50/4 h	685 mg/l (potkan)
109-87-5 dimethoxymethan		
Orálně	LD50	5708 mg/kg (králík)

· **Primární dráždivé účinky**
· **Na kůži:**
Při dlouhodobějším kontaktu může dojít k dermatitidě (zánětu kůže).
Výrobek vysušuje kůži.
· **Na zrak:** Může dojít k podráždění očí.
· **Při vdechování:**
Může dojít k podráždění dýchacícího ústrojí.
Může vyvolat kašel, bolest hlavy, únavu, nevolnost a ovlivnění/poškození centrálního nervového systému.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

Obchodní označení: Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623

(pokračování strany 4)

· **Při požití:** Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.
· **Senzibilizace:** Pro výrobek nestanoveno. Komponenty směsi nemají senzibilizující účinek.
· **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 hodnocen na základě výpočtové metody.
Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

*
12 Ekologické informace

· **Perzistence a rozložitelnost:** Komponent směsi (dimethoxymethan) je biologicky odbouratelný z 88 %/30dní.

· **Chování v ekologickém prostředí**
· **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Výrobek je lehce těkavý.
· **Ekotoxické účinky**

· **Aquatická toxicita:**	
106-97-8 butan	
LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
74-98-6 propan	
LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
75-28-5 isobutan	
LC50/96 h	> 1000 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:**
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto výrobku je (jsou) v souladu s kriterii 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.
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
· **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 kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

· **Katalog odpadů**	
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

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

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

Obchodní označení: Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623

(pokračování strany 5)

*
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
· **Látka 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:

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:**

F+ Extrémně hořlavý

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

· **R-věty:**
12 Extrémně hořlavý.

· **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
23 Nevdechujte páry/aerosoly.
35 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 dobře větraných prostorách.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

Obchodní označení: Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623

(pokračování strany 6)

· **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 neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

· **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 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 benzinu.
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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 20.04.2009 Revize: 20.04.2009

Obchodní označení: Odstraňovač starých těsnění - 300 ml / 3623

(pokračování strany 7)

· **Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3 bezpečnostního listu:**
11 Vysoce hořlavý.
12 Extrémně hořlavý.

· **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: 300 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:** 13.01.2005

· **Interní kód receptury:** 100.024

· **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 24.07.2008.

· **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 výrobci 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 účinnosti od 1.11.2008.
Změna kapitol: 1 - 16.

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

· **© Studio2K & DR software ChemGes**