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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **Údaje k výrobku**

· **Obchodní označení:** **Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075**
· **Originální název:** Wartungs-Spray weiss 250 ml
· **Číslo výrobku:** 3075
· **Použití látky/směsi:** Mazací prostředek pro automobilový průmysl.

· **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
N Nebezpečný pro životní prostředí

· **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.
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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:**
Při používání výrobku mohou vznikat vznětlivé směsi par se vzduchem. Je 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: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	pentan Xn, F+, N; R 12-51/53-65-66-67	30 - 40%
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: 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	1 - 10%
CAS: 68411-46-1 EINECS: 270-128-1	benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem N; R 51/53	0,1 - < 1%

· **R-věty:** 12-51/53-66-67
· **S-věty:** 2-16-23-24-46-51-56-61

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

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

Obchodní označení: Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075

(pokračování strany 1)

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.
Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné výrobkem.
· **Při nadýchání:**
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
· **Při styku s kůží:**
Zasaženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem.
Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
· **Při zasažení očí:**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.
· **Při požití:**
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
Vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
· **Upozornění pro lékaře:** Léčit podle příznaků postižení.

5 Opatření pro hašení požáru

· **Vhodná hasiva:**
Roztříštěný vodní proud, oxid uhličitý, hasicí prášek, hasicí pěna. 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 fosforu.
Oxidy síry.
Toxické produkty pyrolýzy.
Může se vytvořit explozivní směs plynů a vzduchu.
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.
Nebezpečí exploze při delším zahřívání sprejové dózy.
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
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.
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.
Zabránit možnosti inhalace aerosolu nebo mlhoviny z výrobku.
Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.
· **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. V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.
Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v kapitole 13.
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozicí, které jsou uvedené v kapitole 8.
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.
Zajistit dostatečné větrání.

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.
Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

Obchodní označení: Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075

(pokračování strany 2)

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
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.
Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.
Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.

· **Pokyny pro skladování**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
Skladovat na dobře větraných místech.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž/nádobu držet neprodyšně uzavřenou.
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:**	
109-66-0 pentan	
NPK	Přípustný expoziční limit (PEL): 3000 mg/m³ Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4500 mg/m³ *
propan - butan (LPG)	
NPK	Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m³ Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m³ *
oleje minerální (aerosol)	
NPK	Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m³ Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 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.
· **Ochrana dýchacích cest:**
Při dobrém větrání prostoru není třeba.
V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem typu A (EN 141).
· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice (EN 374/EN 388).

Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům.
Výběr vhodných rukavic není závislý jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích, které se u různých výrobců liší.
· **Materiál rukavic:**
Nitrilkaučuk.
Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.
· **Doba průniku materiálem rukavic:**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

Obchodní označení: Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075

(pokračování strany 3)

· **Ochrana očí:**

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:	Bílá
Zápach (vůně):	Charakteristický
· **Změna stavu**	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není k dispozici.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není stanoveno.
Teplota krystalizace/rozmezí:	Není k dispozici.
· **Bod vzplanutí:**	Nedá se použít, jde o aerosol.
· **Nebezpečí exploze:**	Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· **Meze výbušnosti**	
Dolní mez:	Není k dispozici.
Horní mez:	Není k dispozici.
· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:**	Nejsou.
· **Hustota při 20°C:**	0,674 g/cm³
· **Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:**	Nerozpustná.
· **Obsah ředidel**	
Obsah VOC (1999/13/ES):	> 70 obj. % (1999/13/EC)

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).
Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
Zabránit kontaktu s oxidačními činidly.
· **Nebezpečné reakce:** Nárůst tlaku ve sprejové dóze vede k nebezpečí jejího prasknutí.
· **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:**		
109-66-0 pentan		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	3000 mg/kg (králík)
74-98-6 propan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
106-97-8 butan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín		
Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 3160 mg/kg (králík)

· **Primární dráždivé účinky**
· **Na kůži:** Při dlouhotrvajícím kontaktu může dojít k podráždění kůže, vysušení a popřípadě k dermatitidě. Výrobek odmašťuje.
· **Na zrak:** Může dojít k podráždění očí.
· **Při vdechování:**
Může dojít k podráždění respiračního traktu, ospalosti, nevolnosti, bolesti hlavy, kašli a k ovlivnění až poškození centrálního nervového systému.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

Obchodní označení: Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075

(pokračování strany 4)

· **Při požití:** Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.
· **Senzibilizace:** Komponenty směsi nemají senzibilizační účinek.
· **Doplňující toxikologická upozornění:** Při vdechování výparů se mohou projevit narkotické účinky.
· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky nejsou známé.

*
12 Ekologické informace

· **Perzistence a rozložitelnost:** Žádná data k dispozici.

· **Chování v ekologickém prostředí**
· **Mobilita a bioakumulační potenciál:**
Látky obsažené ve výrobku s možností akumulace v organismech:
pentan,
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká.
· **Ekotoxické účinky**

· **Aquatická toxicita:**	
109-66-0 pentan	
EC50/48 h	9,74 mg/l (dafnie)
74-98-6 propan	
LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
106-97-8 butan	
LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)

· **Poznámka:** Toxický pro ryby.

· **Další ekologické údaje**
· **AOX:** Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.

· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
V povodích je také toxická pro ryby a plankton.
Toxická 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.
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

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

· **Kontaminované obaly**
· **Doporučení:**
Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).
Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.
Nebezpečný odpad odstraňovat 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.
· **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.

*
14 Informace pro přepravu

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

· **ADR/RID-GGVS/E třída:** 2 5F Plyny

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

Obchodní označení: Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075

(pokračování strany 5)

· **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:** Ne
· **Technický název:** AEROSOLS, flammable

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

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

*
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
N Nebezpečný pro životní prostředí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín
propan
butan

· **R-věty:**
12 Extrémně hořlavý.
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.
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
23 Nevdechujte páry/aerosoly.
24 Zamezte styku s kůží.
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.
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

· **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

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

Obchodní označení: Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075

(pokračování strany 6)

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:**
V případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, v platném znění), musí podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění být na obalu výrobku umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé.
Provedení hmatatelné výstrahy pro nevidomé určuje ČSN EN ISO 11683 (77 4001).

· **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.

· **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.

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

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 03.04.2009 Revize: 03.04.2009

Obchodní označení: Údržbový bílý tuk ve spreji - 250 ml / 3075

(pokračování strany 7)

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.

· **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: 250 ml plechová sprejová dóza.

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

· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 04.11.2005

· **Interní kód receptury:** 100.001

· **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 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: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

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

· **© Studio2K & DR software ChemGes**