

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### Identifikace látky nebo přípravku

**GEAR PROTECT 80ML**  
**Art.: 1007**

#### Použití látky nebo přípravku

Aditiva

#### Identifikace společnosti nebo podniku

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr  
Telefon (+49) 0731-1420-0, Fax (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa odborného znalce: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Konzultační místo pro případy otrav:

Tel.:

#### Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

Tel.: (+49) 0731-1420-0

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### Pro člověka

Viz také body 11 a 15.

Přípravek není ve smyslu směrnice 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný.

#### Pro životní prostředí

Viz bod 12.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Při nadýchání

Není třeba.

#### 4.2 Při styku s kůží

Důkladně omýt vodou a mýdlem, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

#### 4.3 Při zasažení očí

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### 4.4 Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

#### 4.5 Nutné zvláštní prostředky první pomoci

Pokyny pro lékaře:

Symptomatická léčba

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno: 05.06.2009 Nahrazuje znění z: 09.03.2009 Datum PDF: 31.05.2010  
GEAR PROTECT 80ML Art.: 1007

### 5.1 Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>  
Hasicí prášek  
Pěna  
Ohrožené obaly chladit vodou.

### 5.2 hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Proud vody

### 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru mohou vznikat:  
Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku  
Oxidy síry  
Uhlovodíky  
Toxické produkty tepelného rozkladu.  
Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Podle velikosti požáru  
Příp. kompletní ochrana

### 5.5 Jiné pokyny

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Viz bod 13 a osobní ochranné prostředky viz bod 8.

### 6.1 Opatření na ochranu osob

Zajistit dostatečné větrání.  
Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.  
Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí  
Nedávat do kapes hadry na čištění nasáklé produktem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.  
Nevylévejte do kanalizace.  
Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

### 6.3 Čisticí metody

Odstranit materiálem pohlcujícím kapaliny (např. univerzální absorpční materiál, písek, křemelina) a likvidovat podle bodu 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Viz bod 6.1  
Zajistit kvalitní větrání místnosti.  
Vyloučit vznik olejové mlhy.  
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.  
Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.  
Nezahřívát na teploty blízké bodu vzplanutí.

### 7.2 Skladování

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
Neskladovat společně s oxidačními činidly.  
Podlaha odolná rozpouštědlům

#### Specifické podmínky skladování:

Viz bod 10  
Skladovat na dobře větraném místě.  
Chránit před slunečním zářením a působením tepla.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno: 05.06.2009 Nahrazuje znění z: 09.03.2009 Datum PDF: 31.05.2010  
 GEAR PROTECT 80ML Art.: 1007

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

CZ	Chemické označení	Mícha minerálního oleje	rozsah v % :
	PEL : 5 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P : 10 mg/m <sup>3</sup>	---
	LHUBE : ---		Další informace: ---
CZ	Chemické označení	Molybdenu sloučeniny nerozpustné	rozsah v % :
	PEL : 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenu sloučeniny, jako Mo)	NPK-P : 25 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenu sloučeniny, jako Mo)	---
	LHUBE : ---		Další informace: ---

CZ PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

\*\* = Limitní hodnota pro tuto látku byla zrušena od ledna 2006 prostřednictvím TRGS 900 (Německo) s cílem provést přepracování.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Filtr A P 3 (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolávající olejům (EN 374)

Případně

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)

Ochranné rukavice z PVC (EN 374)

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy)

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších znalostí a informací o obsažených složkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků

a jsou různé u různých výrobců.

U přípravků nelze odolnost rukavic předvídat a proto se musí

před použitím testovat.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

z. d. n. k d.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Skupenství:

Kapalný

Barva:

Zelený

Zápach nebo vůně:

Charakteristický

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH bez zředění:

n.r.

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

270

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):

z.d.n.d.

Bod vzplanutí (°C):

> 180

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno: 05.06.2009 Nahrazuje znění z: 09.03.2009 Datum PDF: 31.05.2010  
 GEAR PROTECT 80ML Art.: 1007

Oxidační vlastnosti:	Ne
Dolní mez výbušnosti:	z.d.n.d.
Horní mez výbušnosti:	z.d.n.d.
Tlak par:	z.d.n.d.
Hustota (g/ml):	0,941 (15°C)
Rozpusťnost ve vodě:	Nerzpustný
Hustota par (vzduch = 1):	z.d.n.d.
Viskozita:	80 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz bod 7.

Při odborném skladování a manipulaci se nepředpokládají žádné problémy (stabilní).

### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Viz také bod 7.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Viz bod 5.3

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita a okamžité účinky

Požítí, LD50 u krys, orálně (mg/kg):	z.d.n.d.
Vdechování, LC50 u krys, inhalačně (mg/l/4h):	z.d.n.d.
Kontakt s pokožkou, LD50 u krys, dermálně (mg/kg):	z.d.n.d.
Vniknutí do očí:	z.d.n.d.

### Zpožděné a chronické účinky

Sensibilizující účinek:	z.d.n.d.
Karcinogenní účinek:	z.d.n.d.
Účinek pozměňující dědičné vlastnosti:	z.d.n.d.
Účinek ohrožující reprodukční schopnost:	z.d.n.d.
Narkotizující účinek:	z.d.n.d.

### Jiné pokyny

Není klasifikován na základě výpočtu.

Může se vyskytnout:

Při dlouhodobějším kontaktu:

Produkt má odmašťující účinky.

Dermatitida (zanícení pokožky)

Alergické reakce

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Perzistence a rozložitelnost (odbouratelnost):	z.d.n.d.
Chování v zařízeních k čištění odpadních vod: Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).	
Toxicita pro vodu:	z.d.n.d.
Ekotoxicita:	z.d.n.d.
Mobilita:	z.d.n.d.
Akumulace:	z.d.n.d.
Výsledky posouzení PBT z.d.n.d.	
Jiné škodlivé účinky:	z.d.n.d.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Pro látku / přípravek / zbytková množství

Mokré čisticí hadry, papíry a jiné organické materiály představují nebezpečí požáru a musí se shromažďovat a likvidovat pod kontrolou.

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno: 05.06.2009 Nahrazuje znění z: 09.03.2009 Datum PDF: 31.05.2010  
 GEAR PROTECT 80ML Art.: 1007

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

13 02 05 nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Doporučení:

Dodržovat místní úřední předpisy

Recyklovat materiál.

Např. vhodná spalovna.

### 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Viz bod 13.1

Dodržovat místní úřední předpisy

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Obecná data

Číslo UN: n.r.

### Silniční / kolejová doprava (ADR/RID)

Třída / obalová skupina: n.r.

Klasifikační kódy: n.r.

LQ: n.r.

Tunnel restriction code:

### Lodní doprava po moři

Kód IMDG: n.r. (třída / obalová skupina)

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

### Letecká doprava

IATA: n.r. (třída / vedlejší nebezpečí / obalová skupina)

### Další pokyny:

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### Označení podle Gefahrstoff-V (nařízení o nebezpečných látkách) vč. směrnic ES (67/548/EHS a 1999/45/ES)

Symbole nebezpečí: Není potřeba

Označení (identifikace) nebezpečí: ---

R-věty (specifická rizika):

S-věty (standardní pokyny pro bezpečné nakládání):

Přísady:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

Obsahuje

Oleylamin

Může vyvolat alergickou reakci.

Dodržovat omezení: n.r.

VOC 1999/13/EC k.D.v.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Třída skladování podle (VCI, Německo): 10/12

Přepracované body: 3, 15

### Legenda:

n.a. = n.r. = není relevantní / n.v. = n.d. = není k dispozici / n.g. = neov. = neověřeno / k.D.v. = z.d.n.d. = žádná data nejsou k dispozici  
 PEL = Přípustné expoziční limity (České Republiky) / LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (České Republiky)  
 AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Německo) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Německo) / VbF = nařízení o hořlavých látkách (Rakousko)  
 WGK = třída ohrožení vod (Německo)  
 WGK3 = značně ohrožující vody, WGK2 = ohrožující vody, WGK1 = mírně ohrožující vody (Německo)  
 VOC = těkavé organické sloučeniny (TOS)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepracováno: 05.06.2009 Nahrazuje znění z: 09.03.2009 Datum PDF: 31.05.2010

GEAR PROTECT 80ML Art.: 1007

AOX = adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.