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

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

### Identifikace látky nebo přípravku

## DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L
## Art.:1341

### Použití látky nebo přípravku
Motorový olej

### 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

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

### Pro člověka
Viz také body 11 a 15.
Není potřeba

### Pro životní prostředí
Viz bod 12.
Produkt může vytvářet na vodní hladině film, který může bránit přístupu kyslíku.
Již při úniku velmi malých množství může dojít k ohrožení pitné vody.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

| **Chemický název** | | | |
|---|---|---|---|
| **Obsah v (%)** | **Symbol** | **Chemický název** | **EINECS, ELINCS** |
| | **Registrační číslo (ECHA)** | **Klasifikační kategorií / Označení nebezpečností:** | |

| Polyolefin polyamin sukcinimid, polyalkohol | | | |
|---|---|---|---|
| 1 - 5 | | 53 | |
| | | Nebezpečný pro životní prostředí | |

| **Chemický název** | | | |
|---|---|---|---|
| **Obsah v (%)** | **Symbol** | **Chemický název** | **EINECS, ELINCS** |
| | **Registrační číslo (ECHA)** | **Klasifikační kategorií / Označení nebezpečností:** | |

| 2,2'-polysulfandiylbis[4-(C8-30-alkyl)fenoly], vápenaté soli, přealkalizované | | | |
|---|---|---|---|
| 1 - 5 | --- | 53 | 291-829-9 |
| | | Nebezpečný pro životní prostředí | |

| **Chemický název** | | | |
|---|---|---|---|
| **Obsah v (%)** | **Symbol** | **Chemický název** | **EINECS, ELINCS** |
| | **Registrační číslo (ECHA)** | **Klasifikační kategorií / Označení nebezpečností:** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alkylditiofosfát zinku | | | |
| 1 -< 2,5 | Xi/N | 41-51-53 | 272-028-3 |
| | | Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí | |

Text R-vět / H-vět (GHS/CLP) (specifická rizikovost) viz bod 16.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Při nadýchání
Vyvést osobu z ohroženého prostoru.
Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

### 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
Vyjměte kontaktní čočky.
Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

### 4.4 Při požití
Důkladně vypláchnout ústa vodou.
Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

### 4.5 Nutné zvláštní prostředky první pomoci
neov.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Vhodná hasiva
CO2
Pěna
Suchý hasící prostředek
Ohrožené obaly chladit vodou.

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

### 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látce nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Při požáru mohou vznikat:
Oxidy uhlíku
H2S
Oxidy dusíku
Oxidy fosforu
Oxidy síry
Toxické produkty tepelného rozkladu.
Vznětlivé směsi par se vzduchem
Horký produkt uvolnuje hořlavé páry.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Podle velikosti požáru
Příp. kompletní ochrana

### 5.5 Jiné pokyny
Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných účedních 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.
Vyloučit vznik olejové mlhy.
Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí

### 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.
V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Čisticí metody

Odstranit materiálem pohlcujícím kapaliny (např. univerzální absorpční materiál) a likvidovat podle bodu 13.
Sorbent
Nesplachujte vodou nebo vodnými čistícími prostředky.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Viz bod 6.1
Vyloučit vznik olejové mlhy.
Zajistit kvalitní větrání místnosti.
Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.
Nezahřívat na teploty blízké bodu vzplanutí.
Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.
Zabránit kontaktu s očima.
Vyhýbejte se dlouhotrvajícímu nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.
Nedávat do kapes hadry na čištění nasáklé produktem.
Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

### 7.2 Skladování

### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
Podlaha nepropustná pro kapaliny.

### Specifické podmínky skladování:

Viz bod 10
Chránit před vlhkostí a skladovat v uzavřených obalech.
Chránit před slunečním zářením a působením tepla.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

| CZ **Chemické označení** | Mlha minerálního oleje | rozsah v % : |
|---|---|---|
| PEL : 5 mg/m3 | NPK-P : 10 mg/m3 | --- |
| 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 vytváření olejové mlhy:
Filtr A2 P2 (EN 14387)
Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.
Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolávající olejům (EN 374)
Případně
Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)
Ochranné rukavice z neoprenu (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 přihlédnout 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: | Hnědý |
| Zápach nebo vůně: | Charakteristický |

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

| | |
|---|---|
| Hodnota pH 10% roztoku: | z.d.n.d. |
| Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | z.d.n.d. |
| Bod tání / rozmezí bodu tání (°C): | - 45 |
| Bod vzplanutí (°C): | 230 |
| Samozápalnost: | z.d.n.d. |
| Dolní mez výbušnosti: | z.d.n.d. |
| Horní mez výbušnosti: | z.d.n.d. |
| Tlak par: | z.d.n.d. |
| Hustota (g/ml): | 0,850 |
| Rozpustnost ve vodě: | Nerozpustný |
| Viskozita: | 92 mm¸/s (40°C), 14,8 mm¸/s (100°C) |

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz bod 7.
Při odborném skladování a manipulaci se nepředpokládají žádné problémy (stabilní).
Chránit před vlhkostí.
Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Viz také bod 7.
Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.
Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Viz bod 5.3
Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita a okamžité účinky

| | |
|---|---|
| Požití, 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

Klasifikace podle metody výpočtu.
Může se vyskytnout:
Vysušení pokožky.
Dermatitida (zanícení pokožky)
Možná alergická reakce.
V případě vzniku par:
Podráždění dýchacích cest
Požití:
Žaludeční a střevní potíže
Nevolnost
Zvracení

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Perzistence a rozložitelnost (odbouratelnost):
Nesnadno biologicky rozložitelný

| | |
|---|---|
| Chování v zařízeních k čištění odpadních vod: | Pokud je to možné proveďte oddělení pomocí odlučovače oleje. |
| Toxicita pro vodu: | z.d.n.d. |
| Ekotoxicita: | z.d.n.d. |
| Mobilita: | z.d.n.d. |

Akumulace:
Možná akumulace v organizmech.
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 shromaždovat 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
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
15 01 01 papírové a lepenkové obaly
15 01 02 plastové obaly
15 01 04 kovové obaly
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 PŘEDPISECH

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

Symboly nebezpečí: Není potřeba
Označení (identifikace) nebezpečí: ---
R-věty (specifická rizika):

S-věty (standardní pokyny pro bezpečné nakládání):

Přísady:
Obsahuje
Alkylovaný akrylsulfonát vápenatý s dlouhým retezcem
Může vyvolat alergickou reakci.
Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.
Dodržovat omezení: n.r.
VOC (1999/13/EC):
n.r.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.
Třída skladování podle (VCI, Německo): 10
Přepracované body: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 15
Na následujících řádcích jsou uvedeny R-věty / H-věty (GHS/CLP) jednotlivých složek (uvedené v bodě 3).
53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
41 Nebezpečí vážného poškození očí.
51 Toxický pro vodní organismy.

## 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)
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.