# Karta charakterystyki
# zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik II

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### Identyfikacja substancji lub preparatu

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

### Zastosowanie substancji/preparatu
Olej silnikowy

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

Adres e-mailowy osoby kompetentnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

### Numer alarmowy
### Ambulatorium przy objawach zatrucia :
Tel.:

### Numer alarmowy spółki:
Tel. (+49) 0731-1420-0

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu dyrektywy 1999/45/WE.

### Dla ludzi
Patrz również punkt 11 i 15.
Nie dotyczy

### Dla środowiska
Patrz punkt 12.
Produkt może tworzyć błonę na powierzchni wody, która może uniemożliwić wymianę tlenu.
Zagrożenie wody pitnej już przy wycieku niewielkich ilości.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| **Nazwa Substancji** | | | |
|---|---|---|---|
| **Stęż.%** | **Symbol ostrze-gawczy** | **Zwroty R** | **EINECS, ELINCS** |
| | **Numer rejestracji (ECHA)** | **DNEL** | **PNEC** |

| polyolefina poliaminoimid kwasu bursztynowego, poliol | | | |
|---|---|---|---|
| 1 - 5 | | 53 | |
| | | | |

| fenol, 2,2'-politiobis[4-C8-30-alkilopochodna, sól wapniowa, przealkalizowana | | | |
|---|---|---|---|
| 1 - 5 | --- | 53 | 291-829-9 |
| | | | |

| ditiofosforan alkilocynkowy | | | |
|---|---|---|---|
| 1 -< 2,5 | Xi/N | 41-51-53 | 272-028-3 |
| | | | |

Pełne brzmienie zwrotów R patrz punkt 16.

## 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1 Drogi oddechowe
Osobę usunąć z zagrożonej strefy.
Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Kontakt z oczami
Usunąć szkła kontaktowe.
Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

### 4.3 Kontakt ze skórą
Umyć gruntownie mydłem z dużą ilością wody, zanieczyszczone, przesiąknięte części ubrania niezwłocznie usunąć, przy podrażnieniu skóry (zaczerwienienie itp.), skonsultować się z lekarzem.

### 4.4 Drogi pokarmowe
Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.
Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

### 4.5 Szczególnie polecane środki pierwszej pomocy
n.b.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Stosownych środków gaśniczych
Dwutlenek wegla ($CO_2$).
Piana.
Suchy środek gaśniczy.
Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

### 5.2 Środków gaśniczych, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa
Pełny strumień wody.

### 5.3 Specjalnych zagrożeń związanych z narażeniem wynikających z właściwości substancji lub preparatu jako takiego,
### produktów spalania, powstających gasów
W przypadku pożaru mogą powstać:
Tlenki węgla.
$H_2S$
Tlenek azotu.
Tlenki fosforu.
Tlenki siarki.
Toksyczne produkty rozkładu termicznego.
Zapalne mieszaniny parowo-powietrzne
Produkt gorący wydziela łatwopalne opary.

### 5.4 Specjalnego sprzętu ochronnego dla strażaków
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.
Według wielkości pożaru.
W razie potrzeby - pełna ochrona.

### 5.5 Pozostałe uwagi
Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Patrz punkt 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz punkt 8.

### 6.1 Indywidualnych środków ostrożności
Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.
Zapobiegać tworzeniu się mgły olejowej.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

### 6.2 Środków ostrożności w odniesieniu do środowiska
Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.
Nie wprowadzać do kanalizacji.
Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.
Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

### 6.3 Metody oczyszczania

Zebrać materiałem chłonnym (np.: uniwersalny środek wiążący) i usuwać zgodnie z punktem 13.
Środek do wiązania olejów
Nie spłukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

# 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

## 7.1 Postępowanie z substancją/preparatem

### Wskazówki bezpiecznego postępowania:

Patrz punkt 6.1
Zapobiegać tworzeniu się mgły olejowej.
Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.
Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.
Nie ogrzewać do temperatury bliskiej temperaturze zapłonu.
Ew. przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.
Unikać kontaktu z oczami.
Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.
Zabrania sie jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.
Nie nosić ze sobą w kieszeniach spodni żadnych ścierek do czyszczenia nasączonych produktem.
Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak równiez instrukcji użytkowania.

## 7.2 Magazynowanie

### Wymagania wobec pomieszczeń do magazynowania i pojemników:

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.
Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
Podłoga nieprzepuszczająca cieczy.

### Szczególne warunki magazynowania:

Patrz punkt 10
Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.
Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

# 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Wartości graniczne narażenia

| (PL) **Nazwa substancji** | mgła oleju mineralnego | | Steż. %: |
|---|---|---|---|
| NDS: 5 mg/m3 | NDSCh: 10 mg/m3 | | NDSP: --- |
| DSB: --- | | Inne Informacje: --- | |

(PL) NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.
Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769 oraz Dz.U. 07 nr 161 poz.1142).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.
Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.
Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.
Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Ochrona dróg oddechowych:
W normalnym przypadku nie wymagana.
Przy tworzeniu się mgły olejowej
Filtr A2 P2 (EN 14387)
Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.
Ochrona rąk:
Rękawice ochronne, olejoodporne (EN 374)

Ewentualnie
Rękawice ochronne z nitrylu (EN 374)
Rekawice ochronne z neoprenu (kauczuk polichloropropylowy) (EN 374).
Zalecany krem ochronny do rąk.
Ochrona oczu:
Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).
Ochrona skóry:
Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN 344, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami)

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.
Przy wyborze preparatów kierowano się najlepszą wiedzą uwzględniając informacje opisujące składniki preparatu. Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.
Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.
Podczas produkcji trudna jest do przewidzenia trwałość materiałów rękawic i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

b.d.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny: | Płynny. |
| Kolor: | Brązowy |
| Zapach: | Charakterystyczny. |
| Wartość pH 10%: | b.d. |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatury wrzenia (w °C): | b.d. |
| Temperatura topnienia/zakres temperatury topnienia (w°C): | - 45 |
| Temperatura zapłonu w °C: | 230 |
| Samozapalanie: | b.d. |
| Dolna granica wybuchu: | b.d. |
| Górna granica wybuchu: | b.d. |
| Prężność pary: | b.d. |
| Gęstość (g/ml): | 0,850 |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nierozpuszczalny. |
| Lepkość: | 92 mm¸/s (40°C), 14,8 mm¸/s (100°C) |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Warunki, których należy unikać

Patrz punkt 7.
Przy prawidłowym postępowaniu i składowaniu nie powinno wystąpić (stabilny).
Chronić przed wilgocią.
Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu.

### Czynniki, których należy unikać

Patrz również punkt 7.
Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi.
Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Patrz punkt 5.3
Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Ostra toksyczność oraz objawy występujące natychmiast

| | |
|---|---|
| Połknięcie, LD50 (szczur) droga pokarmowa (mg/kg): | b.d. |
| Wdychanie, LC50 (szczur) inhalacja (mg/l/4h): | b.d. |
| Kontakt skórny, LD50 (szczur) skórnie (mg/kg): | b.d. |
| Kontakt z oczami: | b.d. |

### Objawy występujące z opóźnieniem oraz przewlekłe objawy

| | |
|---|---|
| Działanie podrażniające: | b.d. |
| Działanie rakotwórcze: | b.d. |
| Działanie mutagenne: | b.d. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | b.d. |
| Działanie odurzające: | b.d. |

### Pozostałe uwagi

Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.
Mogą wystąpić:
Wysuszenie skóry
Dermatitis (zapalenie skóry)
Możliwość wystąpienia reakcji alergicznej.
W procesie tworzenia pary:
Podrażnienie dróg oddechowych.
Połknięcie:
Dolegliwości żołądkowo-jelitowe
Nudności.
Wymioty

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|---|---|
| Klasa zagrożenia wody (Niemcy): | 2 |
| Samokwalifikacja: | Tak (VwVwS) |
| Trwałość i zdolność do rozkładu: | |
| Nie łatwo biologicznie rozkładalne | |
| Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków: | Separacja - o ile możliwe - poprzez odolejacz. |
| Toksyczność wody: | b.d. |
| Ekotoksyczność: | b.d. |
| Akumulacja: | |
| Możliwe jest wzbogacanie w organizmie. | |

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Dla substancji / preparatu / pozostałości

Nasączone zanieczyszczone ścierki, papier lub inny materiał organiczny stanowi zagrożenie pożarowe i muszą być zbierane i usuwane pod kontrolą.
Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):
Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.
Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2001/118/WE, 2001/119/WE, 2001/573/WE)
13 02 05 mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające chlorowców
Zalecenia:
Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe
Produkt należy utylizować w ramach recyklingu.
Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

### 13.2 Dla zabrudzonych opakowań

Patrz punkt 13.1
Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe
15 01 01 opakowania z papieru i tektury
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04 opakowania z metali
Zbiorniki opróżniać całkowicie.
Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.
Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### Dane ogólne

| | |
|---|---|
| Numer ONZ (UN): | n.s. |

### Transport uliczny/szynowy (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| Klasa/grupa opakowania: | n.s. |

Kod klasyfikacyjny: n.s.
LQ: n.s.

### Transport statkami

IMDG-kod: n.s. (klasa/grupa opakowania)
Szkodliwy morski material (Marine Pollutant): n.s.

### Transport lotniczy

IATA: n.s. (klasa/zagrożenie uboczne/grupa opakowania)

### Dodatkowe uwagi:

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Oznakowanie według rozporządzenia Wspólnoty Europejskiej w sprawie niebezpiechnych substancji i niebezpiecznych preparatów (67/548/EWG i 1999/45/WE)

Symbol ostrzegawczy: Odpada
Określenia niebezpieczeństwa: ---
Określenia zagrożeń (R):

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

Dodatki:
Zawiera
Alkilowany (o dlugim lancuchu) arylosulfonian wapnia
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową
Zwrócić uwagę na ograniczenia: n.s.
VOC (1999/13/EC): n.a.

Przepisy prawne:
Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674)

## 16. INNE INFORMACJE

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.
Klasa składowania wg VCI (związek przemysłu chemicznego, Niemcy): 10
Opracowane punkty: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 15
Poniższe zdania opisują dosłowne brzmienie zwrotów R składników (wymienionych w punkcie 3).
53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
51 Działa toksycznie na organizmy wodne.

## Legenda:

n.a. = n.s. = nie stosowany / n.v. = n.d. = nie będący w dyspozycji / n.g. = n.b. = nie badany / k.D.v. = b.d. = brak danych
NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSCh = NDS chwilowe, NDSP = NDS pułapowe (Polska) / DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (Polska)
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Niemcy) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Niemcy)
VbF=Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria)
WGK=Klasa zagrożenia wody (Niemcy) -WGK3=silne zagrożenie wody, 2=zagrożenie wody, 1=małe zagrożenie wody. VwVwS=Rozporządzenie administracyjne o substancjach stanowiących zagrożenie dla wody (Niemcy) / VOC = Volatile organic compounds (lotne zwiazki organiczne (LZO))
Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa,

nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**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**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.