

Strona 1 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

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

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L**

**Art.: 1304**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Olej silnikowy

Sektor zastosowań [SU]:

SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC17 - Płyny hydrauliczne

PC24 - Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 1 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 2 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 8a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC20 - Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 4 - Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC 7 - Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym

ERC 9a - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)

ERC 9b - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Niemcy  
Telefon:(+49) 0731-1420-0, Faks:(+49) 0731-1420-88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :**

---

**Numer alarmowy spółki:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013

Obowiązuje od: 23.03.2018

Data druku pdf: 28.03.2018

SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L

Art.: 1304

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

EUH210-Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zagrożenie wody pitnej już przy wycieku niewielkich ilości.

Produkt może tworzyć błonę na powierzchni wody, która może uniemożliwić wymianę tlenu.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

n.s.

### 3.2 Mieszanina

| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)  |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                      | 01-2119487077-29-XXXX |
| Index                                                          | 649-468-00-3          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                            | 265-158-7             |
| CAS                                                            | 64742-55-8            |
| Stęż.%                                                         | 0-26                  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304     |

| Bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(sec-buty)]bis(ditiofosforan)]cynku                                                   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Substancja ze specyficzną wartością graniczną/specyficznymi wartościami granicznymi stężenia wg rejestracji Reach. |                                                                    |
| Numer rejestracji (REACH)                                                                                          | 01-2119543726-33-XXXX                                              |
| Index                                                                                                              | ---                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                                                                | 298-577-9                                                          |
| CAS                                                                                                                | 93819-94-4                                                         |
| Stęż.%                                                                                                             | 0,1-2,5                                                            |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)                                                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

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

Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013

Obowiązuje od: 23.03.2018

Data druku pdf: 28.03.2018

SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L

Art.: 1304

## Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

## Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

## Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Natychmiast wezwać lekarza, kartę charakterystyki mieć przy sobie.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działania podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Podrażnienie oczu

Przy dłuższym kontakcie:

Wysuszenie skóry.

Dermatitis (zapalenie skóry)

Przy tworzeniu się mgły olejowej:

Podrażnienie dróg oddechowych

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

# SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Piana.

Suchy środek gaśniczy.

Przy dużych ogniskach pożaru:

Strumień wody/piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu

### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Tlenek azotu

Tlenki fosforu

Gazy trujące.

Produkt gorący wydziela łatwopalne opary.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

# SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

## 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapobiegać tworzeniu się mgły olejowej.

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

PL

Strona 4 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

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 i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.  
Środek do wiązania olejów

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Unikać kontaktu z oczami.  
Zapobiegać tworzeniu się mgły olejowej.  
Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.  
Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.  
Nie ogrzewać do temperatury bliskiej temperaturze zapłonu.  
Nie nosić ze sobą w kieszeniach spodni żadnych ścierek do czyszczenia nasączonych produktem.  
Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

#### 7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

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.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.  
Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.  
Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.  
Składować w temperaturze pokojowej.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL Nazwa substancji      | Oleje mineralne - (faza ciekła aerozolu)                                   | Steż. %:  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> | NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: | - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)<br>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |           |
| DSB: ---                 | Inne Informacje: ---                                                       |           |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia  
(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU). | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe  
(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). | 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 Rodziny, Pracy i Polityki społecznej z dnia 7 lipca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2017 r. poz. 1348).

### 8.2 Kontrola narażenia

Strona 5 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

| Bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(sec-buty)]bis(ditiofosforan)cynku |                                                   |                         |            |         |           |       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania                                             | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|                                                                 | Środowisko – woda słodka                          |                         | PNEC       | 0,004   | mg/l      |       |
|                                                                 | Środowisko – woda morska                          |                         | PNEC       | 0,0046  | mg/l      |       |
|                                                                 | Środowisko – osad, woda słodka                    |                         | PNEC       | 0,0116  | mg/kg     |       |
|                                                                 | Środowisko – osad, woda morska                    |                         | PNEC       | 0,00116 | mg/kg     |       |
|                                                                 | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                |                         | PNEC       | 100     | mg/l      |       |
|                                                                 | Środowisko – gleba                                |                         | PNEC       | 0,00528 | mg/kg     |       |
|                                                                 | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                         | PNEC       | 10,67   | mg/kg     |       |
| Konsument                                                       | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 2,11    | mg/m3     |       |
| Konsument                                                       | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,29    | mg/kg     |       |
| Konsument                                                       | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,24    | mg/kg     |       |
| Pracownik / pracodawca                                          | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 8,31    | mg/m3     |       |
| Pracownik / pracodawca                                          | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,58    | mg/kg     |       |

## 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

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.  
Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne.  
Zostały one opisane w np. normie BS EN 14042.  
BS EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

## 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne, olejoodporne (EN 374)  
Ewentualnie  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374)  
Rękawice ochronne z Neoprene® / z polichloroprenu (EN 374).  
Rękawice ochronne z PCW (EN 374)  
Minimalna grubość warstwy w mm:  
0,35  
Czas permeacji (przebicia) w minutach:  
≥ 480  
Zalecany krem ochronny do rąk.  
Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.  
Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Ochrona skóry - Inne:

Strona 6 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnym przypadku nie wymagana.

Przy tworzeniu się mgły olejowej:

Filtr A2 P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały

Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

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.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                             |                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                             | Płynny                                   |
| Barwa:                                                      | Brązowy                                  |
| Zapach:                                                     | Charakterystyczny                        |
| Próg zapachu:                                               | Nie oznaczono                            |
| Wartość pH:                                                 | Nie oznaczono                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Nie oznaczono                            |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie oznaczono                            |
| Temperatura zapłonu:                                        | 222 °C                                   |
| Szybkość parowania:                                         | Nie oznaczono                            |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | n.s.                                     |
| Dolna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                            |
| Górna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                            |
| Prężność par:                                               | Nie oznaczono                            |
| Gęstość par (powietrza = 1):                                | Nie oznaczono                            |
| Gęstość:                                                    | 0,870 g/ml                               |
| Gęstość nasypowa:                                           | n.s.                                     |
| Rozpuszczalność:                                            | Nie oznaczono                            |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                   | Nierozpuszczalny                         |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                     | Nie oznaczono                            |
| Temperatura samozapłonu:                                    | Nie oznaczono                            |
| Temperatura rozkładu:                                       | Nie oznaczono                            |
| Lepkość:                                                    | 94,7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)           |
| Lepkość:                                                    | 13,9 mm <sup>2</sup> /s (100°C)          |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Właściwości utleniające:                                    | Nie                                      |

### 9.2 Inne informacje

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Zdolność mieszania się:                         | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne:                      | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe:                        | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika:                      | Nie oznaczono |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność



Strona 7 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

Produkt nie został przebadany.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Chronić przed wilgocią.

Otwarte płomienie, źródła zapłonu

## 10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

# SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

**SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L**

**Art.: 1304**

| Toksyczność / działanie                                                    | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                            |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                        |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie rakotwórcze                                                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                        |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                          |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Objawy:                                                                    |                |         |           |          |                 | b.d.  |

### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| Toksyczność / działanie              | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                  | Uwaga |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|----------------------------------|-------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   |                                  |       |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |       |
| Toksyczność ostra, przez skórę:      | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |       |

Strona 8 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

|                                                                           |       |     |         |        |                                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|--------|----------------------------------------------------------------|----------|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LC50  | >5  | mg/l/4h | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerozol. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | LOAEL | 125 | mg/kg/d | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |          |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |       |     |         |        |                                                                | Tak      |

| Bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(sec-buty)]bis(ditiofosforan)cynku |                |         |           |                        |                                                                                                  |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                         | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza                                                                                  | Uwaga                                             |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                            | LD50           | 2600    | mg/kg     | Szczur                 |                                                                                                  |                                                   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                 | LD50           | >3160   | mg/kg     | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                 |                                                   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                           | LC50           | >2      | mg/l/1h   | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                             | Samiec                                            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                             |                | >=6,25  | %         | Świnka morska          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                     | Skin Sens. 1, Wniosek przez analogie              |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:           |                | 504     | h         | Królik                 |                                                                                                  | Eye Dam. 1, Wniosek przez analogie 16 CFR 1500.42 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:              |                |         |           | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                    | Nie uczulający                                    |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                       |                |         |           | Mysz                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                               | Ujemnie, Wniosek przez analogie                   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                       |                |         |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                       | Ujemnie, Wniosek przez analogie                   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):     | NOAEL          | 160     | mg/kg     | Szczur                 | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Wniosek przez analogie, Ujemnie                   |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

| SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L<br>Art.: 1304 |                |      |         |           |          |                 |                                                            |
|-------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                                      |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:              |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:             |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                       |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:    |                |      |         |           |          |                 | Metodami biologicznymi osiąga się tylko częściowy rozkład. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:          |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                       |
| 12.4. Mobilność w glebie:                 |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                       |



Strona 9 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

|                                            |  |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |  |  |  |  |  |  | b.d. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:     |  |  |  |  |  |  | b.d. |

| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |                |      |         |           |          |                                                  |       |
|---------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|--------------------------------------------------|-------|
| Toksyczność / działanie                                       | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                                  | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                    | LC50           |      | >100    | mg/l      |          |                                                  |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                  | EC50           | 48h  | >10000  | mg/l      |          | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |       |

| Bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(ditiofosforan)cynku |                |      |          |           |                           |                                                                         |                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                          | Próg graniczny | Czas | Wartość  | Jednostka | Organizm                  | Metoda badawcza                                                         | Uwaga                                     |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                       | LC50           | 96h  | 4,5      | mg/l      | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | Wniosek przez analogie                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                     | EL50           | 48h  | 5,4      | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        | Wniosek przez analogie                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                    | EbC50          | 96h  | 2,1      | mg/l      | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Wniosek przez analogie                    |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                           |                | 28d  | 1,5      | %         |                           | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Nie łatwo biologicznie rozkładalne        |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                 | Log Pow        |      | 0,59-1,2 |           |                           | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |                                           |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                       |                |      |          |           |                           |                                                                         | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                                        |                |      | 10       | mg/l      | activated sludge          |                                                                         |                                           |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nasączone zanieczyszczone ściereki, 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. (2014/955/UE)

13 02 05 mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Strona 10 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

Produkt należy utylizować w ramach recyklingu.  
Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.  
Zwrócić uwagę na przepisy usuwania odpadów / przerobionego oleju.

### Dla zabrudzonych opakowań

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ): n.s.

### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.  
14.4. Grupa pakowania: n.s.  
Kod klasyfikacyjny: n.s.  
LQ: n.s.  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy  
Tunnel restriction code:

### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.  
14.4. Grupa pakowania: n.s.  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): n.s.  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.  
14.4. Grupa pakowania: n.s.  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zwrócić uwagę na ograniczenia:  
Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).  
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 Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

Strona 11 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 4, 8, 15

## Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

### Odpada

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

### Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

|        |                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC     | Article Categories (= Kategorie wyrobów)                                                                                                          |
| ACGIH  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                                                         |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                                         |
| AOEL   | Acceptable Operator Exposure Level                                                                                                                |
| AOX    | Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)                                                          |
| ATE    | Acute Toxicity Estimate (= Oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)                                        |
| b.d.   | Brak danych                                                                                                                                       |
| BAM    | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)                                                    |
| BAuA   | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)                                        |
| BCF    | Bioconcentration factor (= współczynnik biokoncentracji)                                                                                          |
| BHT    | Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butylo-4-metylofenol)                                                                                              |
| BOD    | Biochemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie biochemiczne na tlen)                                                                                |
| BSEF   | Bromine Science and Environmental Forum                                                                                                           |
| bw     | body weight                                                                                                                                       |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                                                                        |
| CEC    | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids                                     |
| CESIO  | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques                                                                        |
| CIPAC  | Collaborative International Pesticides Analytical Council                                                                                         |
| CLP    | Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin) |
| CMR    | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczne przy reprodukcji)                                                   |
| COD    | Chemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie chemiczne na tlen)                                                                                      |
| CTFA   | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association                                                                                                     |
| DMEL   | Derived Minimum Effect Level                                                                                                                      |
| DNEL   | Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)                                                                                            |
| DOC    | Dissolved organic carbon (= Rozpuszczalny węgiel organiczny)                                                                                      |
| DSB    | Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym                                                                                                    |
| DT50   | Dwell Time - 50% reduction of start concentration                                                                                                 |
| dw     | dry weight                                                                                                                                        |
| ECHA   | European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)                                                                                      |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                     |
| EKO    | Europejski Katalog Odpadów                                                                                                                        |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                     |
| EOG    | Europejskiego Obszaru Gospodarczego                                                                                                               |

Strona 12 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013  
Obowiązuje od: 23.03.2018  
Data druku pdf: 28.03.2018  
SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L  
Art.: 1304

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Kategoria uwalniania do środowiska)  
ewent. ewentualny  
EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
fax. Numer faksu  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
itd. i tak dalej  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.b. nie badany  
n.d. nie będący w dyspozycji  
n.s. nie stosowany  
NDS, NDSch, NDSP NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe, NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
np. na przykład  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencjał rozkładu ozonu)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
ok. około  
org. organiczny  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policyklicznych węglowodorów aromatycznych)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
PC Chemical product category (= Kategoria produktu chemicznego)  
PE Polietylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
PROC Process category (= Kategoria procesu)  
PTFE Politetrafluoroetylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samoprzyspieszająca temperatura rozkładu)  
SU Sector of use (= Sektor zastosowań)  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen)  
TOC Total organic carbon (= Całkowity węgiel organiczny)  
UE Unii Europejskiej  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria))  
VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
WE Wspólnota Europejska  
wwt wet weight

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, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

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

Strona 13 z 13

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

Aktualizacja / numer wersji: 23.03.2018 / 0014

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 27.09.2016 / 0013

Obowiązuje od: 23.03.2018

Data druku pdf: 28.03.2018

SUPER LEICHTLAUF 10W40 20 L

Art.: 1304