

Strona 1 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
Obowiązuje od: 04.06.2020  
Data druku pdf: 01.02.2021  
Motorbike 4T 10W-40 Offroad

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

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

### Motorbike 4T 10W-40 Offroad

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki:

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)

(LCS):

LCS F - Formułacja lub przepakowanie

LCS IS - Zastosowanie w obiektach przemysłowych

LCS PW - Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

LCS C - Stosowanie przez konsumentów

(TF):

Środek smarny

##### 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

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

Fax: (+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

Śłużby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

Strona 2 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

---  
**Numer alarmowy spółki:**  
 +49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 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 %).

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

Zagrożenie wody pitnej już przy wycieku niewielkich ilości.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

n.s.

### 3.2 Mieszaniny

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)</b> |                         |
| Numer rejestracji (REACH)  | ---                     |
| Index  | 649-468-00-3            |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 265-158-7               |
| CAS  | 64742-55-8              |
| Stęż.%   | <20                     |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)       | Asp. Tox. 1, H304       |
| <b>Olej bazowy - niespecyfikowany *</b>                              |                         |
| Numer rejestracji (REACH)  | ---                     |
| Index  | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP  | ---                     |
| CAS  | ---                     |
| Stęż.%   | 1-5                     |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)       | Asp. Tox. 1, H304       |
| <b>Bis(nonylofenylo)amina</b>  |                         |
| Numer rejestracji (REACH)  | 01-2119488911-28-XXXX   |
| Index  | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 253-249-4               |
| CAS  | 36878-20-3              |
| Stęż.%   | 1-5                     |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)       | Aquatic Chronic 4, H413 |

W sprawie klasyfikacji i oznaczenia produktu mogą zostać uwzględnione zanieczyszczenia, dane z badań i dodatkowe informacje. Tekst formuły H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

\* Zawarty olej mineralny może zostać opisany przez jeden lub kilka poniższych numerów:

Strona 3 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

| EINECS, ELINCS, NLP | Numer rejestracji (REACH) | Nazwa Substancji  |
|---------------------|---------------------------|---|
| 265-157-1           | 01-2119484627-25-XXXX     | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                    |
| 265-158-7           | 01-2119487077-29-XXXX     | Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                     |
| 265-169-7           | 01-2119471299-27-XXXX     | Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |
| 265-159-2           | 01-2119480132-48-XXXX     | Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)  |

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.

#### 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.  
 Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.  
 Niebezpieczeństwo aspiracji.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie 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.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana.  
 Suchy środek gaśniczy.  
 Rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla  
 Tlenki siarki  
 Tlenek azotu  
 Dym  
 Gazy trujące.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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.

PL

Strona 4 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

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.  
 Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).  
 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.  
 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 ciecz (np. uniwersalny środek wiążący) 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

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

#### 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.  
 Nie składować razem z materiałami wzmagającymi pożar lub samozapalnymi.  
 Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.  
 Przechowywać w chłodzie.

### 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) | Stęż. %:  |
|----|--|--|-----------|
|    | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oleje mineralne - (frakcja wdychalna)) | NDSch: ---                               | NDSP: --- |
|    | Procedury monitorowania:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)     |           |
|    | DSB: ---   | Inne Informacje: ---                     |           |

PL

Strona 5 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

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

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|------------------------|---|-----------------------------|------------|---------|------------|-------|
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                             | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 0,74    | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 1,19    | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 5,58    | mg/m3      |       |

**Bis(nonylofenylo)amina**

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
|------------------------|--|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
|                        | Środowisko – woda słodka                               |                         | PNEC       | 0,1     | mg/l         |       |
|                        | Środowisko – woda morska                               |                         | PNEC       | 0,01    | mg/l         |       |
|                        | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC       | 1       | mg/l         |       |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC       | 1       | mg/l         |       |
|                        | Środowisko – osad, woda słodka                         |                         | PNEC       | 132000  | mg/kg dw     |       |
|                        | Środowisko – osad, woda morska                         |                         | PNEC       | 13200   | mg/kg dw     |       |
|                        | Środowisko – gleba                                     |                         | DNEL       | 263000  | mg/kg dw     |       |
|                        | Środowisko – okresowe uwalnianie                       |                         | PNEC       | 1       | mg/kg        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,31    | mg/kg bw/day |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 1,09    | mg/m3        |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,31    | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,62    | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 4,37    | mg/m3        |       |

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)**

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|---|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                    | PNEC       | 9,33    | mg/kg     |       |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia  
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). | NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe  
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową

Strona 6 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
Obowiązuje od: 04.06.2020  
Data druku pdf: 01.02.2021  
Motorbike 4T 10W-40 Offroad

próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

(13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 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 EN 14042.

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 nitylu (EN 374).

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,5

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

> 30

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:

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.



Strona 7 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

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:  | Brazowy                                  |
| 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:  | 230 °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:  | 0,848 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:  | 93,9 mm <sup>2</sup> /s (40°C)           |
| Lepkość:  | 14,10 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

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

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018

Obowiązuje od: 04.06.2020

Data druku pdf: 01.02.2021

Motorbike 4T 10W-40 Offroad

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

| Motorbike 4T 10W-40 Offroad  |                |         |           |          |                 |       |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| 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)                               |                        |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LC50           | >5      | mg/l/4h    | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerozol.               |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |                |         |            | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nie drażniący          |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                |         |            | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nie drażniący          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |            | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie (kontakt ze skórą) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       | NOAEL          | >=1000  | mg/kg bw/d | Szczur        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Ujemnie                |
| 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(nonylofenylo)amina**





Strona 10 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

|                               |      |     |        |      |                                 |  |  |
|-------------------------------|------|-----|--------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:    | LC50 | 96h | >100   | mg/l | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | >100   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:  | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |

| Bis(nonylofenylo)amina                     |                |      |         |           |                                 |  |  |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|--|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza  | Uwaga  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | >10     | mg/l      | Desmodesmus subspicatus         |  | Wniosek przez analogie                                     |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 24      | %         |                                 | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nie łatwo biologicznie rozkładalne                         |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | >100    | mg/l      | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | Wniosek przez analogie                                     |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | >100    | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | 600     | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Wniosek przez analogie                                     |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 1       | %         | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nie łatwo biologicznie rozkładalne, Wniosek przez analogie |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | >7,6    |           |                                 |  | Możliwe jest wzbogacanie w organizmie.                     |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF            |      | 1730    |           |                                 |  | Wysoki   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                                 |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB                  |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50           | 3h   | >1000   | mg/l      | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Wniosek przez analogie                                     |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Dla substancji / mieszanin / 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.

Strona 11 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

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.  
 Produkt należy utylizować w ramach recyklingu.  
 Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

#### 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.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701)

## 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.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 3,825 %

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225, 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 Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego

Strona 12 z 13  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
 Obowiązuje od: 04.06.2020  
 Data druku pdf: 01.02.2021  
 Motorbike 4T 10W-40 Offroad

i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Ur. L 132 z 29.05.2015).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

1

## 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.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)  
 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)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 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, toksyczny przy reprodukcji)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normy europejskie  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy  
 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)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
 IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
 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  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)

Strona 13 z 13  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 04.06.2020 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 22.08.2019 / 0018  
Obowiązuje od: 04.06.2020  
Data druku pdf: 01.02.2021  
Motorbike 4T 10W-40 Offroad

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))  
LQ Limited Quantities  
n.b. nie badany  
n.d. nie będący w dyspozycji  
n.s. nie stosowany  
np. na przykład  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
ok. okolo  
org. organiczny  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
PE Polietylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
PVC Polichlorek winylu  
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  
SVHC Substances of Very High Concern  
UE Unii Europejskiej  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)  
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.