

## Karta charakterystyki

Aktualizacja: 26-11-2018  
 Zastępuje wersję z dnia: 22-02-2016  
 Wersja: 03.01/POL

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **LHMF 300**

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

Zidentyfikowane zastosowania Środek smarny.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca SKF MAINTENANCE PRODUCTS  
 Postbus 1008  
 NL-3430 BA Nieuwegein  
 Holandia  
 Telefon: +31 30 6307200  
 E-mail: sebastien.david@skf.com  
 Strona internetowa: www.skf.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny numer alarmowy	112
Policja	997
Straż Pożarna	998
Pogotowie Ratunkowe	999

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
 Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina nie wymaga oznakowania ostrzegawczego.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Może powodować łagodne podrażnienie oczu i skóry.

Ocena właściwości PBT i vPvB Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB.

### Sekcja 3. Skład/ informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Numer rejestracji	Numer CAS/ Numer WE	Identyfikacja substancji	Klasyfikacja	Stężenie w/w [%]	Uwaga
-------------------	------------------------	--------------------------	--------------	---------------------	-------

Mieszanina nie zawiera substancji, które należy wymienić w tej sekcji karty charakterystyki.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie oddechowe Zapewnić dostęp świeżego powietrza.  
 W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku spożycia Wypluć dokładnie usta i wypić małymi łykami 1-2 szklanek wody.  
 W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą                      Zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
Umyć skórę wodą z mydłem.  
W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami                      Przemycać oczy wodą aż do ustąpienia objawów.  
Wskazane jest skorzystanie z myjki do oczu.  
W przypadku utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza.

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

Może powodować łagodne podrażnienie oczu i skóry.

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

Nie jest wymagana natychmiastowa pomoc lekarska i szczególne postępowanie z poszkodowanym.  
Stosować leczenie objawowe.  
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

---

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze            Proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozproszone strumienie wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze       Nie stosować zwartych strumieni wody, które mogą powodować rozszerzanie się ognia.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Mieszanina nie jest łatwopalna ale jest materiałem palnym.  
Produkt ulega rozkładowi pod wpływem spalania lub ogrzewania do wysokiej temperatury i może wydzielać łatwopalne i toksyczne gazy.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Unikać wdychania wydzielających się par i gazów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Stosować aparaty oddechowe na sprężone powietrze (SCBA) oraz rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.  
W przypadku zagrożenia chłodzić nieobjęte pożarem pojemniki wodą lub rozproszonym strumieniem wody.  
Usunąć pojemniki ze strefy pożaru o ile nie spowoduje to zagrożenia bezpieczeństwa uczestników akcji ratowniczo-gaśniczej.

---

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.  
Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Stosować rękawice ochronne.  
W przypadku zagrożenia dostaniem się do oczu stosować gogle ochronne.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.  
Stosować wyżej wymienione środki ostrożności i wyposażenie ochronne.  
Dodatkowo zaleca się stosować odzież ochronną zgodną z normą PN-EN 469.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Uwolnioną mieszaninę przesypać piaskiem lub innym sorbentem.  
Zanieczyszczony sorbent zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady a następnie przekazać podmiotom zajmującym się gospodarowaniem odpadami.  
Niewielkie wycieki wytrzeć za pomocą szmaty lub ścierki.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zapoznać się z sekcją 8. karty charakterystyki dotyczącą kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.  
Zapoznać się z sekcją 13. karty charakterystyki dotyczącą postępowania z odpadami.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować produkt w warunkach zapewniających dobrą wentylację.  
Zaleca się stosowanie wentylacji pracującej w sposób ciągły.  
Zapewnić dostęp do bieżącej wody i myjki do oczu.  
Myć ręce po zakończeniu czynności z użyciem mieszaniny.

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

Przechowywać w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci, z dala od napojów, żywności, paszy dla zwierząt, lekarstw, itp.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

---

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna 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. poz. 1286).

Mieszanina nie zawiera składników, dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia w środowisku pracy.

### 8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki ochrony i higieny Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione poniżej.

Ochrona oczu i twarzy W przypadku zagrożenia dostaniem się mieszaniny do oczu stosować gogle ochronne. Stosować środki ochrony oczu zgodne z normą PN-EN 166.

Ochrona rąk i skóry Stosować rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN 374.  
Typ materiału rękawic ochronnych: kauczuk nitrylowy.  
Minimalna grubość rękawic: 0,38 mm.  
Odporność rękawic na przenikanie: 480 minut.

Ochrona układu oddechowego Nie jest wymagana.

Kontrola narażenia środowiska Zapewnić zgodność z przepisami ochrony środowiska w zakresie emisji mieszaniny do środowiska.

---

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Ciecz
Barwa	Jasnobrązowa
Zapach	Charakterystyczny
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-30 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (1013 hPa)	Brak danych
Temperatura zapłonu	213 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość (15 °C)	0,88 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie ulega samozapłonowi.
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość kinematyczna (20 °C)	307 mm <sup>2</sup> /s

Właściwości wybuchowe Nie jest wybuchowa  
Właściwości utleniające Brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak danych

---

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z substancjami silnie utleniającymi, mocnymi kwasami i mocnymi zasadami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ogrzewać. Unikać kontaktu ze źródłami zapłonu.  
Unikać temperatury powyżej 213 °C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające, mocne kwasy, mocne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt ulega rozkładowi pod wpływem pożaru lub ogrzewania do wysokiej temperatury i może wydzielać łatwopalne i toksyczne gazy.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.  
Spożycie może spowodować złe samopoczucie.

Toksyczność ostra – naniesienie na skórę

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Toksyczność ostra – wdychanie

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Działanie żrące/ drażniące na skórę

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.  
Powoduje odtłuszczenie skóry.  
Długotrwałe narażenie może powodować podrażnienie i infekcję.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.  
Może powodować przejściowe podrażnienie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność)

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

Dodatkowe informacje toksykologiczne

Nieznane

---

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych testowych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych testowych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych testowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina tworzy warstwę filmu olejowego na powierzchni wody. Może działać szkodliwie na organizmy wodne. Może zakłócać wymianę tlenową pomiędzy wodą i powietrzem.

Niemiecka klasa szkodliwości dla wody: WGK=1 (Niskie zagrożenie dla wody).

---

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości produktu w postaci, w jakiej został dostarczony, nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako odpady niebezpieczne.

Odpady magazynować w zamkniętym i szczelnym pojemniku a następnie przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

Opróżnione i oczyszczone pojemniki poddawać recyklingowi.

Odpady klasyfikować w zależności od źródła ich powstawania.

Proponowane kody odpadów

13 02 08\* - Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe.

15 02 03 - Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02.

Przepisy dotyczące postępowania z odpadami

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. L 365 z 31.12.1994, str. 10-23).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1932).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. L 312 z 22.11.2008, str. 3-30).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2018 r. poz. 150 z późn. zm.).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. U. L 365 z 19.12.2014, str. 89-96).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. poz. 1694).

#### 14. Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

##### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

##### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

##### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

---

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria zagrożeń zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Nie dotyczy.

Obowiązujące przepisy polskie

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143 z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. poz. 1368).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 ze zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1488).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).

Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (Dz. U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355).  
Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U. L 131 z 5.5.1998, str. 11—23).  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. L 197 z 24.7.2012, str. 1-37).

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w mieszaninie nie została przeprowadzona.

---

## 16. Inne informacje

### Aktualizacja karty charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostawcy mieszaniny zaktualizowanej dnia 02-03-2018 r., wersja 03.01/GBR. Dokonano zmian w sekcjach: 1, 8, 13, 15.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów

PBT: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.  
vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe (ang. Specific Target Organ Toxicity).  
WGK: Klasa szkodliwości dla wody (z niemieckiego: Wassergefährdungsklassen).

### Metoda klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono na podstawie dostępnych danych o zagrożeniach dla składników mieszaniny.

### Wymagania dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do wykonywania czynności z użyciem mieszaniny zapoznać się szczegółowo z kartą charakterystyki.

### Zastrzeżenia prawne

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana wyłącznie dla tej mieszaniny i tylko do niej ma zastosowanie. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie bieżącego stanu wiedzy na temat mieszaniny, w oparciu o informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

---