

# Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego



## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**Havoline Extra SAE 10W-40**

Numer(y) produktu: 840126

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zidentyfikowane Zastosowania:** Olej silnikowy do samochodów osobowych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Chevron Belgium BV  
Zuiderpoort Office Park  
Gaston Crommenlaan 4  
9050 Gent  
Belgium  
e-mail : eumsds@chevron.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Plan akcji ratunkowej w przypadku zdarzeń podczas transportowania substancji niebezpiecznych**  
CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### **Epidemiologiczne zagrożenie zdrowia**

Biuro ds. substancji chemicznych: +48 42 2538 400

Centrum ds. informacji i pomocy w nagłych wypadkach firmy Chevron: Akceptowane są międzynarodowe połączenia telefoniczne na koszt odbiorcy, 24 godziny na dobę: +1 510 231 0623

#### **Informacje o produkcie**

Informacje o produkcie: 0032/(0)9 293 71 11

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### **KLASYFIKACJA CLP:**

Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z wytycznymi regulacyjnymi UE.

### 2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie):  
Nie jest klasyfikowany

- zawiera: Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia. Może wywoływać reakcję alergiczną.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie jest substancją potencjalnie niebezpieczną, jak PBT lub vPvB, ani nie zawiera takich substancji. Ten produkt nie jest ani nie zawiera substancji potencjalnie mającej właściwości zaburzające

działanie układu hormonalnego.

### SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2 Mieszaniny

Ten materiał jest mieszaniną.

| SKŁADNIKI                                                                                      | NUMER CAS   | NUMER EC  | NUMER REJESTRACYJNY | KLASYFIKACJA CLP                        | ILOŚĆ            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane                                                  | 64742-54-7  | 265-157-1 | 01-2119484627-25    | Brak                                    | 65 - 75 % wag.   |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrorafinowanego, neutralnego oleju             | 72623-87-1  | 276-738-4 | 01-2119474889-13    | Asp. Tox. 1/H304                        | 1 - 10 % wag.    |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | 68784-31-6  | 272-238-5 | 01-2119657973-23    | Aquatic Chronic 2/H411; Eye Dam. 1/H318 | 1 - < 2 % wag.   |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | 722503-68-6 | 682-816-2 | **                  | Skin Sens. 1B/H317                      | 0.1 - < 1 % wag. |

Pełny tekst zdań H rozporządzenia CLP pokazano w Rozdziale 16.

Zgodnie z Rozporządzenie (KE) Nr. 1272/2008, Uwagą L, odnośnikiem IP 346/92: „Metoda ekstrakcji DMSO”, ustaliliśmy, że oleje bazowe stosowane w tym preparacie nie są rakotwórcze.

\*\*Substancja niedostępna lub nie jest aktualnie wymagana do rejestracji przez firmę REACH

### SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Oczy:** Nie są wymagane żadne specjalne środki pierwszej pomocy. Zaleca się wyjęcie soczewek kontaktowych, o ile są nałożone, i przemyć oczy wodą.

**Skóra:** Nie są wymagane żadne specjalne środki pierwszej pomocy. Na wszelki wypadek ściągnąć ubranie i obuwie, jeżeli zostało zanieczyszczone. Do usunięcia materiału z powierzchni skóry należy użyć wody z mydłem. Zanieczyszczone ubrania i obuwie należy wyrzucić lub dokładnie oczyścić przed ponownym założeniem.

**Połknięcie:** Nie są wymagane żadne specjalne środki pierwszej pomocy. Nie należy wywoływać wymiotów. Zaleca się zasięgnąć porady lekarskiej.

**Wdychanie:** Nie są wymagane żadne specjalne środki pierwszej pomocy. W przypadku narażenia na zbyt duży poziom materiału w powietrzu, poszkodowaną osobę należy wyprowadzić na świeże powietrze. Jeśli występuje kaszel lub dyskomfort przy oddychaniu, zasięgnąć porady lekarskiej. Jeżeli podczas akcji ratunkowej występuje ryzyko narażenia na gazowy siarkowodór (H<sub>2</sub>S), należy mieć założony atestowany nadciśnieniowy aparat oddechowy. Poszkodowaną osobę należy wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarskiej.

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

## **NATYCHMIASTOWE OBJAWY DZIAŁANIA NA ZDROWIE**

**Oczy:** Nie przypuszcza się, aby powodował długotrwałe lub istotne podrażnienie oczu.

**Skóra:** Kontakt ze skórą nie powinien być szkodliwy.

**Połknięcie:** Nie przypuszcza się, aby był szkodliwy w przypadku połknięcia.

**Wdychanie:** Nie przypuszcza się, aby był szkodliwy w przypadku inhalacji. Zawiera mineralny olej na bazie ropy naftowej. Może powodować podrażnienie układu oddechowego lub inne zmiany płucne w wyniku długotrwałej lub powtarzającej się inhalacji mgiełki olejowej unoszącej się w powietrzu, przy poziomach powyżej zalecanych wartości granicznych narażenia w przypadku mgiełki olejowej. Objawy podrażnienia układu oddechowego obejmują kaszel i trudności w oddychaniu. Siarkowodor ma intensywny zapach zgniłych jaj. Jednakże przy ciągłym narażeniu i wysokich poziomach, H<sub>2</sub>S może przytępić zmysł zapachu danej osoby. Jeżeli zapach zgniłych jaj nie jest już dłużej wyczuwalny, niekoniecznie oznacza to, że narażenia znikło. Przy niskich poziomach siarkowodor powoduje podrażnienie oczu, nosa i gardła. Umiarkowane poziomy wywołują ból i zawroty głowy, mdłości i wymioty, jak również kaszel i trudności w oddychaniu. Wyższe poziomy mogą prowadzić do wstrząsu, drgawek, śpiączki i zgonu. Po silnym narażeniu objawy zwykle pojawiają się natychmiast.

**OPÓŹNIONE LUB INNE OBJAWY DZIAŁANIA NA ZDROWIE:** Nie jest klasyfikowany.

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

**Uwaga skierowana do lekarzy:** Podawanie 100% tlenu oraz leczenie wspomagające stanowią preferowany sposób postępowania w przypadku zatrucia gazowym siarkowodorem. Dodatkowe informacje na temat HS2 można znaleźć w karcie charakterystyki nr 301 opracowanej przez firmę ChevronTexaco.

## **SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Do gaszenia ognia należy stosować mgiełkę wodną, pianę, proszek lub dwutlenek węgla.

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

**Produkty spalania:** Silnie zależny od warunków spalania. Podczas spalania tego materiału pojawia się złożona mieszanina unoszących się w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla oraz niezidentyfikowanych związków organicznych. W procesie spalania mogą tworzyć się tlenki: Siarka, Fosfor, Cynk, Wapń, Azot.

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

Ten materiał będzie się palił, mimo że nie zapala się łatwo. Informacje na temat odpowiedniego sposobu przewożenia i składowania można znaleźć w części 7. W przypadku pożarów z udziałem tego materiału nie wolno wchodzić do zamkniętej strefy objętej pożarem bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, z uwzględnieniem niezależnego aparatu oddechowego.

## **SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Wyliminować wszelkie źródła zapłonu w sąsiedztwie rozlanej substancji. Więcej informacji można znaleźć w Rozdziale 5 i 8.

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

Zablokować źródło uwalniania, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Ograniczyć uwalnianie w celu ochrony przed dalszym zanieczyszczaniem gleby, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Usunąć wyciek tak szybko, jak to możliwe, przestrzegając środków ostrożności zgodnie z Kontrolą

narażenia/Środkami ochrony osobistej. Stosować właściwe techniki takie jak zastosowanie niepalnych materiałów absorbujących lub odpompowanie. Jeśli jest to wykonalne i właściwe, zdjąć skażoną glebę i usunąć ją w sposób zgodny z obowiązującymi wymaganiami. Umieścić inne skażone materiały w pojemnikach podlegających usuwaniu i usunąć w sposób zgodny z obowiązującymi wymaganiami. Wycieki substancji należy zgłaszać miejscowym władzom, jeżeli wymagają tego przepisy lub uznamy to za stosowne.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. rozdziały 8 i 13.

### SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Obchodzenie się z substancją - informacje ogólne:** Unikać skażenia gleby lub uwalniania tego materiału do kanalizacji i układów odwadniających, albo do zbiorników wodnych.

**Środki ostrożności:** Unikać kontaktu z oczami, skórą lub ubraniem. Nie próbować ani nie połykać. Nie wdychać gazu. Umyć dokładnie po zakończeniu operacji.

**Obchodzenie się z substancją - zagrożenia nietypowe:** Toksyczne ilości siarkowodoru (H<sub>2</sub>S) mogą być obecne w zbiornikach do składowania lub transportu materiału luzem, które zawierają lub zawierały ten materiał. Osoby otwierające tego typu zbiorniki lub wchodzące do nich powinny najpierw ustalić, czy jest obecny H<sub>2</sub>S. Zobacz Kontrola ekspozycji / Środki ochrony osobistej – Część 8. Nie wolno podejmować próby ratowania osoby znajdującej się w strefie zawierającej H<sub>2</sub>S bez atestowanego aparatu oddechowego zasilanego powietrzem lub niezależnego aparatu oddechowego. W przypadku gdy występuje potencjalne zagrożenie przekroczenia połowy normy narażenia w miejscu pracy, wymagane jest monitorowanie poziomu siarkowodoru. Ze względu na fakt, że wykrywanie obecności H<sub>2</sub>S nie może opierać się na powonieniu, należy mierzyć jego stężenie za pomocą stacjonarnych bądź przenośnych urządzeń pomiarowych.

**Zagrożenie wyładowaniem elektrostatycznym:** W przypadku posługiwania się tym materiałem mogą gromadzić się ładunki elektrostatyczne stanowiąc zagrożenie. Aby zminimalizować to zagrożenie konieczne może być wzajemne łączenie elektryczne elementów układu i ich uziemienie, ale środki te same w sobie mogą być niewystarczające. Należy skontrolować wszystkie czynności, w czasie których mogą powstawać i gromadzić się ładunki elektrostatyczne i/lub może powstawać atmosfera łatwopalnych gazów (z uwzględnieniem operacji napełniania zbiorników i pojemników, napełniania rozbryzgowego, czyszczenia zbiorników, pobierania próbek, dokonywania pomiarów, załadunku za pomocą przełącznika, filtrowania, mieszania, wstrząsania i operacji wykonywanych przez samochody ciężarowe z pompą), i stosować odpowiednie procedury łagodzące.

**Ostrzeżenia na pojemnikach:** Nie jest to pojemnik ciśnieniowy. Nie wolno więc stosować ciśnienia do opróżniania pojemnika, albo może ulec rozerwaniu z wybuchową siłą. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu (w postaci stałej, ciekłej i/lub gazowej) i mogą być niebezpieczne. Nie mogą pozostawać pod ciśnieniem, nie wolno ich ciąć, spawać, lutować przy użyciu lutu twardego lub miękkiego, nawiercać, szlifować albo wystawiać takich pojemników na działanie wysokiej temperatury, płomieni, iskier, elektryczności statycznej lub innych źródeł zapłonu. Mogą bowiem eksplodować i spowodować obrażenia ciała lub śmierć. Puste pojemniki należy całkowicie opróżnić, dobrze zamknąć i odesłać do firmy zajmującej się odzyskiwaniem beczek lub zutylizować we właściwy sposób.

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

Nie dotyczy

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Olej silnikowy do samochodów osobowych

### SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### ROZWAŻANIA OGÓLNE:

Przy projektowaniu technicznych środków kontroli oraz doborze sprzętu ochrony osobistej należy wziąć

pod uwagę potencjalne zagrożenia stwarzane przez ten materiał (zobacz Część 2), wartości graniczne narażenia, które mają zastosowanie, wykonywane czynności oraz inne substancje obecne w miejscu pracy. Jeżeli techniczne środki kontroli oraz praktyka pracy nie są odpowiednie, aby uniknąć narażenia na działanie tego materiału w szkodliwych stężeniach, zalecane jest stosowanie podanego poniżej sprzętu ochrony osobistej. Użytkownik powinien przeczytać wszystkie dołączone do sprzętu instrukcje i podane ograniczenia oraz zrozumieć ich treść, ponieważ ochrona zwykle jest zapewniana przez ograniczony okres czasu i w pewnych warunkach. Należy zapoznać się z normami CEN.

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

### Graniczne wartości narażenia w miejscu pracy:

| Składnik                                                                                    | Kraj/<br>Agencja | Postać              | TWA                 | STEL | Maksymal<br>na<br>dopuszcza<br>lna granica<br>narażenia<br>u ludzi | Sposób<br>zapisu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe,<br>hydrorafinowane                                            | Polska           | Fracja<br>wdychalna | 5 mg/m <sup>3</sup> | --   | --                                                                 | --               |
| Oleje smarowe, ropopochodne,<br>C20-50, na bazie<br>hydrorafinowanego, neutralnego<br>oleju | Polska           | Fracja<br>wdychalna | 5 mg/m <sup>3</sup> | --   | --                                                                 | --               |

Skontaktować się z lokalnymi władzami, aby uzyskać odpowiednie wartości.

## 8.2 Kontrola narażenia

### TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

Stosować tylko w miejscach z dobrą wentylacją.

### OSOBISTY SPRZĘT OCHRONNY

**Ochrona oczu / twarzy:** Zwykle nie jest wymagana specjalna ochrona oczu. W przypadku możliwości rozpryskiwania należy w ramach dobrej praktyki bezpieczeństwa zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami.

**Ochrona skóry:** Zwykle nie jest wymagana specjalna odzież ochronna. W przypadku możliwości rozpryskiwania należy dobrać odzież ochronną w zależności od wykonywanych czynności, wymogów fizycznych i innych substancji w miejscu pracy. Rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: 4H (PE/EVAL), Kauczuk nitrylowy, Silver Shield, Viton.

**Ochrona dróg oddechowych:** Zwykle nie jest wymagana ochrona układu oddechowego. Jeżeli materiał podczas ogrzewania wydziela siarkowodor, należy ustalić, czy stężenie tego gazu w powietrzu jest niższe od wartości granicznej narażenia w miejscu pracy dla siarkowodoru. W przeciwnym razie należy zakładać atestowany nadciśnieniowy aparat oddechowy zasilany powietrzem. Więcej informacji na temat siarkowodoru można znaleźć w karcie charakterystyki nr 301 opracowanej przez firmę ChevronTexaco. Jeżeli podczas wykonywanych czynności powstaje mgiełka olejowa, należy ustalić, czy jej stężenie w powietrzu jest niższe od wartości granicznej narażenia w miejscu pracy dla mgiełki oleju mineralnego. W przeciwnym razie, należy zakładać atestowany aparat oddechowy, który zapewni odpowiednią ochronę przed ustalonym na drodze pomiaru stężeniem tej substancji. W przypadku aparatów oddechowych z filtrem stosować wkład filtrujący chroniący przed pyłem.

### KONTROLE DZIAŁANIA NA ŚRODOWISKO:

Zob. odpowiednie wspólnotowe przepisy dot. ochrony środowiska lub załącznik, jeśli dotyczy.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**Uwaga:** poniższe dane są wartościami typowymi i nie stanowią specyfikacji.

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

**Wygląd**

**Kolor:** Brązowy do Żółtego

**Stan fizyczny:** Ciecz  
**Zapach:** Zapach ropy naftowej  
**Próg zapachowy:** Brak danych  
**Wartość pH:** Nie dotyczy  
**Temperatura topnienia:** Brak danych  
**Temperatura krzepnięcia:** Brak danych  
**Początkowa temperatura wrzenia:** Brak danych  
**Temperatura zapłonu:** (w otwartym tyglu metodą Cleveland) 226 °C (439 °F) (Typowy)  
**Szybkość parowania:** Brak danych  
**Palność (ciało stałe, gaz):** Nie dotyczy  
**Granice palności (wybuchowości) (% obj. w powietrzu):**  
Dolny: Nie dotyczy Górny: Nie dotyczy  
**Ciśnienie par:** Brak danych  
**Gęstość par (powietrze = 1):** Brak danych  
**Gęstość:** 0.8714 kg/l @ 15°C (59°F) (Typowy)  
**Rozpuszczalność:** Rozpuszczalny w węglowodorach; nierozpuszczalny w wodzie  
**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Brak danych  
**Temperatura samozapłonu:** Brak danych  
**Temperatura rozkładu:** Brak danych  
**Lepkość:** 97.62 mm<sup>2</sup>/s - 108.30 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F)  
**Własności wybuchowe:** Brak danych  
**Własności utleniające:** Brak danych

**9.2 Inne informacje:** Brak danych

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność:** Może reagować z silnymi kwasami lub silnymi utleniaczami, jak chlorany, azotany, nadtlarki itp.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Ten materiał uważany jest za stabilny w normalnych warunkach otoczenia oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i przenoszenia, gdy chodzi o temperaturę i ciśnienie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Niebezpieczna polimeryzacja nie będzie występować.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Nie dotyczy

**10.5 Materiały niezgodne:** Nie dotyczy

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Siarkowodór (Podwyższone temperatury), Merkaptany alkilowe (Podwyższone temperatury)

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Informacje o produkcie:**

**Poważne uszkodzenie wzroku/podrażnienie oczu:** Materiał nie jest uznawany za działający drażniąco na oczy. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Nadżerka skóry/Podrażnienie:** Materiał nie jest uznawany za działający drażniąco na skórę. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla składników produktu.

**Uczulenie skóry:** Materiał nie jest uznawany za działający uczulająco na skórę. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Toksyczność ostra skórna:** Materiał nie jest uznawany za toksyczny po naniesieniu na skórę. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Ocena toksyczności ostrej (skórny):** Nie dotyczy

**Toksyczność ostra doustna:** Materiał nie jest uznawany za toksyczny drogą pokarmową. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Ocena toksyczności ostrej (doustny):** Nie dotyczy

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** Materiał nie jest uznawany za toksyczny przez drogi oddechowe. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Ocena toksyczności ostrej (wdychanie):** Nie dotyczy

**Mutagenność komórek generatywnych:** Materiał nie jest uznawany za mutageny. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Rakotwórczość:** Materiał nie jest uznawany za rakotwórczy. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Toksyczność reproduktywna:** Materiał nie jest uznawany za działający szkodliwie na rozrodczość. Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Toksyczność dla szczególnego narządu docelowego - narażenie pojedyncze:** Materiał nie jest uznawany za toksyczny dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe). Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Toksyczność dla szczególnego narządu docelowego - narażenie powtórzone:** Materiał nie jest uznawany za toksyczny dla narządów docelowych (narażenie powtarzane). Produkt nie był testowany. Oświadczenie oparte jest na ocenie danych dla podobnych materiałów lub składników produktu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Materiał nie jest uznawany za stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

#### Informacja o składnikach:

| Poważne uszkodzenie wzroku/podrażnienie oczu:                                                  |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane                                                   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                      |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydorafinowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                      |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | Wynik testu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu<br>* dane przekrojowe pochodzące z podobnego materiału |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                      |

#### Nadżerka skóry/Podrażnienie:

|                                                                                   |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane                                      | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydorafinowanego, neutralnego oleju | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu       | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|                                                                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| fosforoditionowego                                                                      |                                                                  |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|                                                                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uczulenie skóry:</b>                                                                        |                                                                                                             |
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane                                                   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                            |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydorafinowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                            |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                            |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | Wynik testu: Może powodować reakcję alergiczną skóry<br>* dane przekrojowe pochodzące z podobnego materiału |

|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra skórna:</b>                                                               |                                                                  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane                                                   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydorafinowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra doustna:</b>                                                              |                                                                  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane                                                   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydorafinowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra inhalacyjna:</b>                                                          |                                                                  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane                                                   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydorafinowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Mutagenność komórek generatywnych:</b>    |                                                                  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na      | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |



|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| bazie hydrowrafinowanego, neutralnego oleju                                                    |                                                                  |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### **Rakotwórczość:**

|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydrowrafinowane                                                 | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrowrafinowanego, neutralnego oleju            | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### **Toksyczność reproduktywna:**

|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydrowrafinowane                                                 | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrowrafinowanego, neutralnego oleju            | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### **Toksyczność dla szczególnego narządu docelowego - narażenie pojedyncze:**

|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydrowrafinowane                                                 | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrowrafinowanego, neutralnego oleju            | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### **Toksyczność dla szczególnego narządu docelowego - narażenie powtórzone:**

|                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydrowrafinowane                                                 | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrowrafinowanego, neutralnego oleju            | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanych estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### **DODATKOWE INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:**

W czasie eksploatacji w silnikach dochodzi do zanieczyszczenia oleju niewielkimi ilościami produktów

spalania, które powodując raka. Stwierdzono, że przepracowane oleje silnikowe wywołują raka skóry u myszy w wyniku wielokrotnego stosowania i ciągłego narażenia. Nie przypuszcza się, aby krótkotrwały lub nieregularny kontakt przepracowanego oleju silnikowego ze skórą wywoływał niekorzystne skutki, jeżeli olej zostanie usunięty przez dokładne przemycie miejsca kontaktu wodą z mydłem.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie zidentyfikowano innych zagrożeń.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje o produkcie:

#### 12.1 Toksyczność

Nie przypuszcza się, aby substancja ta była szkodliwa dla organizmów wodnych. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie opracowano na podstawie właściwości poszczególnych składników.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie przypuszcza się, aby materiał ten łatwo ulegał biodegradacji. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie opracowano na podstawie właściwości poszczególnych składników.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Czynnik biokoncentracji: Brak danych

Stała podziału oktanol/woda: Brak danych

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie jest substancją potencjalnie niebezpieczną, jak PBT lub vPvB, ani nie zawiera takich substancji.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako mające właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono żadnych innych skutków niepożądanych.

### Informacja o składnikach:

| Toksyczność ostra:                                                                            |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane                                                  | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                              |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydorafinowanego, neutralnego oleju             | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                              |
| Sole cynkowe, mieszanym estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | Kwalifikator testu: EC50<br>Wynik testu: 1.2 mg/l<br>Gatunki: Invertebrate<br>Czas trwania: 48 hour(s)<br>* dane przekrojowe pochodzące z podobnego materiału |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia       | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                              |

| Toksyczność przewlekła:                      |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydorafinowane | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|                                                                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrolizowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanek estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | Brak dostępnych danych testowych                                 |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia       | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### Biodegradacja:

|                                                                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydrolizowane                                                   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrolizowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanek estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | Wynik testu: Nie ulega łatwo biodegradacji                       |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia       | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### Zdolność Do Bioakumulacji:

|                                                                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, hydrolizowane                                                   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie hydrolizowanego, neutralnego oleju              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Sole cynkowe, mieszanek estrów O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimetylbutylo) kwasu fosforoditionowego | Brak dostępnych danych testowych                                 |
| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24-rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapnia       | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

### SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Używać materiału w przeznaczonym celu lub w miarę możliwości poddawać ponownego przerobowi. Istnieją firmy zajmujące się odbiorem przepracowanego oleju w celu jego powtórnego przerobu lub utylizacji. Zanieczyszczone materiały umieścić w pojemnikach i utylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Skontaktować się ze swoim przedstawicielem handlowym lub miejscowymi władzami odpowiedzialnymi za ochronę środowiska lub ochronę zdrowia w celu uzyskania informacji na temat zatwierdzonych metod utylizacji i powtórnego przerobu. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (E.W.C.) kodyfikacja jest następująca: 13 02 05 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 (Dz.U. nr 112, poz.1206)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29.11.2002 (Dz.U. nr 212, poz.1799)  
Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 (Dz.U nr 62 poz.628)

### SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Podany opis może nie pasować do wszystkich sytuacji związanych ze spedycją towarów. Aby uzyskać informacje na temat wymagań dotyczących dodatkowego opisu (np. nazwy technicznej) oraz wymagań specyficznych dla danego sposobu spedycji lub transportowanej ilości, należy zapoznać się z odpowiednimi przepisami dotyczącymi substancji niebezpiecznych.

## ADR/RID

W ROZUMIENIU PRZEPISÓW TRANSPORTOWYCH NIE JEST TOWAREM NIEBEZPIECZNYM

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy
- 14.3 Klasa(-y) 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

## ICAO / IATA

W ROZUMIENIU PRZEPISÓW TRANSPORTOWYCH NIE JEST TOWAREM NIEBEZPIECZNYM

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy
- 14.3 Klasa(-y) 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

## IMO / IMDG

W ROZUMIENIU PRZEPISÓW TRANSPORTOWYCH NIE JEST TOWAREM NIEBEZPIECZNYM

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy
- 14.3 Klasa(-y) 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

### PRZESZUKIWANE WYKAZY UREGULOWAŃ PRAWNYCH:

- 01=Dyrektywa UE o numerze 76/769/EEC: Ograniczenia w zakresie dopuszczenia do obrotu i stosowania pewnych substancji niebezpiecznych.
- 02=Dyrektywa UE o numerze 90/394/EEC: Substancje rakotwórcze w miejscu pracy.
- 03=Dyrektywa UE o numerze 92/85/EEC: Pracownicy w ciąży lub karmiące.
- 04=Dyrektywa UE o numerze 96/82/EC (Seveso II): Paragraf 9.
- 05=Dyrektywa UE o numerze 96/82/EC (Seveso II): Paragraf 6 i 7.
- 06=Dyrektywa UE o numerze 98/24/EC: Środki chemiczne w miejscu pracy.
- 07=Dyrektywa UE 2004/37/EC: Ochrona pracowników.
- 08=Rozporządzenie UE nr 689/2008/EC: Aneks 1, Część 1.
- 09=Rozporządzenie UE nr 689/2008/EC: Aneks 1, Część 2.
- 10=Rozporządzenie UE nr 689/2008/EC: Aneks 1, Część 3.
- 11=Rozporządzenie UE nr 850/2004/EC: Zakaz i ograniczenia trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO).
- 12=EU REACH, Aneks XVII: Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i artykułów.
- 13=UE REACH, załącznik XIV: lista substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń lub lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern, SVHC) podlegających procedurze udzielania zezwolenia.

Następujące składniki tego materiału znajdują się we wskazanych wykazach urzędowych.

Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane 03, 06, 12  
Oleje smarowe, ropopochodne, C20-50, na bazie 03, 06, 12

hydrorafinowanego, neutralnego oleju

#### REJESTRY SUBSTANCJI CHEMICZNYCH:

Wszystkie składniki spełniają wymogi następujących rejestrów substancji chemicznych: AIIC (Australia), DSL (Kanada), ENCS (Japonia), KECI (Korea), NZIoC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TCSI (Tajwan), TSCA (Stany Zjednoczone).

Jeden lub kilka składników jest wymienianych w wykazie ELINCS (Unia Europejska). Wszystkie pozostałe składniki są albo wymienione w wykazach EINECS albo są z tego obowiązku zwolnione.

#### REJESTRACJA:

Dania: Nie (Under anmeldelse)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

**INFORMACJE O WERSJI:** SEKCJA 02 - Informacje uzupełniające o zagrożeniach (EU) zmodyfikowano informacje.

**Data wprowadzenia zmian::** Czerwiec 29, 2022

#### Pełny tekst zdań H rozporządzenia CLP:

Asp. Tox. 1/H304; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Aquatic Chronic 2/H411; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Dam. 1/H318; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1/H317; Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### SKRÓTY, KTÓRE MOGŁY BYĆ UŻYTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE:

|                                                    |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TLV - Wartość progowa (TLV)                        | TWA - Średnia dopuszczalna narażenia w długim okresie czasu (TWA)                                         |
| STEL - Granica dla ekspozycji krótkotrwałej (STEL) | PEL - Dopuszczalna granica narażenia (PEL)                                                                |
| CVX - Chevron                                      | CAS - Numer identyfikacyjny nadawany przez Amerykańskie Towarzystwo Chemiczne (Chemical Abstract Service) |
| NQ - Nie do określenia ilościowego                 |                                                                                                           |

Przygotowane zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (ze zmianami) przez Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

Powyższe informacje oparte są na danych, o których wiemy i jesteśmy przekonani, że są prawidłowe na dzień odpowiadający podanej dacie. Ze względu na fakt, że informacje te mogą być wykorzystywane w warunkach poza naszą kontrolą, lub których możemy nie znać, i ponieważ dane udostępnione po podanej dacie mogą sugerować zmiany tych informacji, nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za konsekwencje wynikłe z ich wykorzystywania. Informacje te dostarczane są pod warunkiem, że osoba, która je otrzymuje, sama dokona oceny przydatności tych informacji do określonego celu.

#### Nie Załącznik