



Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 18-1-2009 Opracowano: 4-10-2019 Zastępuje: 29-8-2016 Wersja: 9.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Marine Engine Oil HPE 15W-40
Kod produktu : BL034000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Do stosowania przez personel wykwalifikowany.
Kategoria funkcji lub zastosowania : Smary i dodatki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Kraj | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu pogotowia | Komentarz |
|--------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA | Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk | +48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83 | |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH208 - Zawiera Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|----------|--|
| Base oil - not specified | (Numer CAS) 64742-54-7 (Numer WE) 265-157-1 (Numer indeksowy) 649-467-00-8 (REACH-nr) 01-2119484627-25 | 1 - 9,99 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts | (Numer CAS) 84605-29-8 (Numer WE) 283-392-8 (REACH-nr) 01-2119493626-26 | 1 - 2,49 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| | | | |
|---|--|-------------|---|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia | (Numer CAS) 70024-69-0 (Numer WE) 274-263-7 (REACH-nr) 01-2119492616-28 | 0,1 - 0,99 | Skin Sens. 1B, H317 |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | (Numer CAS) 597-82-0 (Numer WE) 209-909-9 (REACH-nr) 01-2119979545-21 | 0,01 - 0,15 | Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 4, H413 |
| Dodecylphenol, mixed isomers (branched) | (Numer CAS) 121158-58-5 (Numer WE) 310-154-3 (Numer indeksowy) 604-092-00-9 (REACH-nr) 01-2119513207-49 | 0,01 - 0,05 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Specyficzne ograniczenia stężenia:

| Nazwa | Identyfikator produktu | Specyficzne ograniczenia stężenia |
|---|---|--|
| Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts | (Numer CAS) 84605-29-8 (Numer WE) 283-392-8 (REACH-nr) 01-2119493626-26 | (6,25 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319 (12,5 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318 |

Uwagi : Uwaga L : Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

środki po zainhalowaniu : Nie przewiduje się obecnie znaczących zagrożeń w przewidywanych warunkach normalnego użytkowania.

środki po kontakcie ze skórą : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast zacząć je opłukiwać dużą ilością wody przez 10 - 15 minut, przytrzymując podniesione powieki. Następnie skontaktować się z optykiem.

środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. Przełukać usta wodą. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po zainhalowaniu : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Po kontakcie ze skórą : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny w przypadku kontaktu ze skórą w normalnych warunkach użytkowania.

Po kontakcie z oczami : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny dla oczu w normalnych warunkach użytkowania.

Po połknięciu : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny po połknięciu w normalnych warunkach użytkowania.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : hazy woda, proszek, piana, CO2.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Przy ogrzewaniu/spalaniu: uwolnić toksyczne gazy/opary, np.: tlenek węgla - dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : W razie wystąpienia ognia: ubrać niezależny ochronny aparat do oddychania.

Inne informacje : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Używać rozpylonej wody/strumienia wody do ochrony personelu i ochładzania zagrożonych pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Trzymać z dala od źródeł zapłonu. - Nie palić papierosów.

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zapobiegać rozlewaniu na dużych powierzchniach (np. poprzez tamownie lub instalowanie barier olejowych).

Metody usuwania skażenia : Czyścić materiałem absorbującym (np. piaskiem, trocinami, neutralnym, zgranulowanym absorbentem lub żelam silikonowym). Usunąć wodę z podłoża (zebrać do odpływu, odessać, etc.).

Dalsze informacje : Może być śliski na twardej gładkiej powierzchni.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Do not eat, drink or smoke when using this product. Trzymać z dala od pożywienia, napojów oraz żywności dla zwierząt. Jeśli ssania bezpośrednim sąsiedztwie jest niemożliwe lub niewystarczające, odpowiednie wietrzenie miejsca pracy musi być zapewnione.

Temperatura użytkowania : < 40 °C

Zalecenia dotyczące higieny : Myć ręce przed przerwami oraz końcem pracy. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

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

Środki techniczne : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki utrzymywać szczelnie zamknięte.

Temperatura magazynowania : < 40 (≥ 40) °C

Miejsce przechowywania : Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Marine Engine Oil HPE 15W-40

| | | |
|----|--------------------------------|---------------------|
| UE | IOELV TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
|----|--------------------------------|---------------------|

Base oil - not specified (64742-54-7)

| | | |
|--------|--|-----------------------------|
| UE | IOELV TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ 8 h/day |
| Niemcy | TRGS 910 Dopuszczalne stężenie – uwagi | |

Dodatkowe informacje : Opierając się na ACGIH TLV koncentracja 5 mg/m³ rozpylonego oleju (TWA, 8 godzin dnia pracy) jest zalecana.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice

| rodzaj | Materiał | Czas przebicia | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
|-------------------------------|---|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice wielokrotnego użytku | Viton® II, Kauczuk nitylowy (NBR), Polichlorek winylu (PCW) | 5 (> 240 minuty) | | | EN ISO 374 |

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

| rodzaj | Zastosowanie | Właściwości | Norma |
|------------------|--------------|------------------------------|-------|
| Okulary ochronne | | z zabezpieczeniami po bokach | |

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

Niepotrzebne z wystarczającą wentylacją

| Urządzenie | Rodzaj filtru | Warunek | Norma |
|-------------------------------|---------------|--|----------|
| Półmaska wielokrotnego użytku | Type A/P2 | Jeżeli stęż. w powietrzu > najwyższe dopuszczalne stężenie | EN 14387 |

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia | : Ciecz |
| Wygląd | : Oleisty. |
| Barwa | : brunatna. |
| Zapach | : charakterystyka. |
| Próg zapachu | : Brak danych |
| pH | : Brak danych |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1) | : Brak danych |
| Temperatura topnienia | : Brak danych |
| Temperatura krzepnięcia | : Brak danych |
| Temperatura wrzenia | : Brak danych |
| Temperatura zapłonu | : > 200 °C |
| Temperatura samozapłonu | : Brak danych |
| Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Brak danych |
| Prężność par | : Brak danych |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C | : Brak danych |
| Gęstość względna | : Brak danych |
| Gęstość | : 888 g/l |
| Rozpuszczalność | : Woda: nierozpuszczalny |
| Log Pow | : Brak danych |
| Lepkość, kinematyczna | : 105 mm ² /s 40C |
| Lepkość, dynamiczna | : Brak danych |
| Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |
| Granica wybuchowości | : 1 - 6 |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak podczas normalnego używania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach obróbki i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Utlenianie substancje. Kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nieobecne.

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|-------------------------------|--|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |
| Dodatkowe informacje | : Podwyższona temperatura lub mechaniczny może podrażniać nos, gardło i płuca. Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę |

Base oil - not specified (64742-54-7)

| | |
|-------------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik | > 3000 mg/kg |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | > 5 mg/l/4h |

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 3150 mg/kg OECD 401 |
| LD50 skóra, królik | >= 2000 mg/kg OECD 402 |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | >= 5 mg/l/4h |

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia (70024-69-0)

| | |
|---|-----------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg OECD 401 |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | > 1,9 mg/l air EPA OPP 81-3 |
| LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h) | > 1,7 mg/l/4h EPA OPP 81-3 |

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 10000 mg/kg masy ciała OECD 401 |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała OECD 402 (|

Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

| | |
|-----------------------|----------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 2100 mg/kg OECD 401 |
| LD50 skóra, królik | 15000 mg/kg OECD 402 |

| | |
|---|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Nie sklasyfikowany |
| Dodatkowe informacje | : Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany |
| Dodatkowe informacje | : lekko drażniący, ale nie ma znaczenia dla klasyfikacji. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : Nie sklasyfikowany |
| Dodatkowe informacje | : Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie rakotwórcze | : Nie sklasyfikowany |
| Dodatkowe informacje | : Podczas stosowania w silnikach występuje zanieczyszczenie oleju niskimi poziomami produktów spalania powodujących raka. Wykazano, że zużyte oleje silnikowe powodują raka skóry u myszy po wielokrotnym stosowaniu i ciągłym narażeniu. Krótkotrwały lub przerywany kontakt skóry ze zużytym olejem silnikowym nie powinien mieć poważnego wpływu na ludzi, jeśli olej zostanie dokładnie usunięty przez przemycie wodą z mydłem. Unikać dłuższego kontaktu ze zużytym olejem silnikowym. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany |

Base oil - not specified (64742-54-7)

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| NOAEL (skóra, szczur/królik) | > 2000 mg/kg masy ciała |
|------------------------------|-------------------------|

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia (70024-69-0)

| | |
|---|---------------------------------|
| NOAEL (ostre, doustnie, zwierzę/samiec) | > 500 mg/kg masy ciała OECD 407 |
|---|---------------------------------|

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Base oil - not specified (64742-54-7)

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 125 mg/kg masy ciała OECD 408 |
|----------------------------------|-------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała/dzień |
|--------------------------------------|-------------------------------|

| | |
|--|------------------------|
| NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samiec, 28 dni) | > 220 mg/kg masy ciała |
|--|------------------------|

| | |
|---|------------------------|
| NOAEL (podprzewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni) | > 980 mg/kg masy ciała |
|---|------------------------|

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia (70024-69-0)

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 500 mg/kg masy ciała OECD 407 |
|----------------------------------|-------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała OECD 410 |
|--------------------------------------|----------------------------------|

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

| | |
|----------------------------------|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 50 mg/kg masy ciała OECD 407: EU Method B.7 (|
|----------------------------------|---|

Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

| | |
|--|----------------------|
| NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samiec, 28 dni) | 1,5 mg/kg masy ciała |
|--|----------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samica, 28 dni) | 15 mg/kg masy ciała OECD 416 |
|--|------------------------------|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Marine Engine Oil HPE 15W-40

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 105 mm ² /s 40C |
|-----------------------|----------------------------|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ogólnie : Ten produkt zawiera jeden lub więcej składników, które mają rozgałęzione zanieczyszczenie alkilofenolem bardzo toksyczny dla organizmów wodnych (wymienionych w rozdziale 3). Składniki zawierające zanieczyszczenie zostały przetestowane i nie są dla niego toksyczne organizmy wodne. Dlatego dane w rozdziale 3 na stronie Zanieczyszczenie alkilofenolem nie może być użyte do klasyfikacji produktu dotyczy toksyczności dla organizmów wodnych.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekle) : Nie sklasyfikowany

Base oil - not specified (64742-54-7)

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| LC50 dla ryby 1 | > 100 mg/l @Pimephales promelas |
|-----------------|---------------------------------|

| | |
|---------------|--------------|
| EC50 Dafnia 1 | > 10000 mg/l |
|---------------|--------------|

| | |
|---------------|----------------|
| EC50 Dafnia 2 | > 10 mg/l @21D |
|---------------|----------------|

| | |
|------------------|--|
| EC50 72h glony 1 | > 100 mg/l @Scenedesmus quadricauda 3D |
|------------------|--|

| | |
|-------------------|-----------------|
| NOEC chronic fish | > 10 mg/l @21 D |
|-------------------|-----------------|

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| LC50 dla ryby 1 | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203 |
|-----------------|---------------------------------------|

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| LC50 dla ryby 2 | 46 mg/l Cyprinodon variegatus |
|-----------------|-------------------------------|

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| LC50 inne organizmy wodne 1 | >= 10000 mg/l 3h bacteria |
|-----------------------------|---------------------------|

| | |
|---------------|------------------|
| EC50 Dafnia 1 | 23 mg/l OECD 202 |
|---------------|------------------|

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| | |
|-----------------------------|--|
| EC50 Dafnia 2 | 0,8 mg/l @21d |
| EC50 inne organizmy wodne 2 | 10000 mg/l @0.1d - Chlorophyta |
| EC50 72h glony 1 | 21 mg/l @3d - Chlorophyta |
| ErC50 (glony) | 21 mg/l 72h Desmodesmus subspicatus OECD 201 |
| NOEC (ostre) | 1,8 mg/l @4d - Oncorhynchus mykiss |
| NOEC (przewlekle) | 10 mg/l @2d - Daphnia |
| NOEC chronic fish | 0,4 mg/l @21d - Daphnia |
| NOEC chronic algae | 10 mg/l @3d - Chlorophyta |

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia (70024-69-0)

| | |
|-----------------------------|---|
| LC50 dla ryby 1 | > 1000 mg/l pimephales promelas |
| LC50 dla ryby 2 | > 10000 mg/l cyprinodon variegatus |
| EC50 Dafnia 1 | > 1000 mg/l |
| EC50 inne organizmy wodne 2 | > 10000 mg/l 0.1d - slib |
| EC50 72h glony 1 | > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 po 96h glony (1) | > 1000 mg/l Chlorophyta |

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 dla ryby 1 | > 100 mg/l Brachydanio rerio |
| EC50 Dafnia 1 | > 100 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h glony 1 | 14,4 mg/l Scenedesmus quadricauda |

Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

| | |
|-----------------------------|--|
| LC50 dla ryby 1 | 40 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 Dafnia 1 | 0,037 mg/l |
| EC50 Dafnia 2 | 0,0079 mg/l @21d |
| EC50 inne organizmy wodne 1 | 0,36 Chlorophyta |
| EC50 inne organizmy wodne 2 | > 1000 mg/l @0.1d - slib |
| EC50 72h glony 1 | 0,15 mg/l OECD 201 Desmodesmus subspicatus |
| EC50 72h glony (2) | 0,36 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 po 96h glony (2) | > 0,58 mg/l Mysidopsis Bahia |
| ErC50 (glony) | 0,36 mg/l 21d |
| LOEC (przewlekle) | 0,012 mg/l Daphnia magna @ 21d |
| NOEC (przewlekle) | 0,0037 mg/l @21d - Daphnia |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Marine Engine Oil HPE 15W-40

| | |
|---------------------------------|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | nierozpuszczalny w wodzie a więc bardzo słabo podatny na rozkład biologiczny. |
|---------------------------------|---|

Base oil - not specified (64742-54-7)

| | |
|---------------|--------------------------|
| Biodegradacja | 31 % @28D -OECD TG 301 B |
|---------------|--------------------------|

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |
| Biodegradacja | 1,5 % @28d OECD TG 301 B |

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia (70024-69-0)

| | |
|--------------|------------------------------|
| BZT (% ThOD) | 8 % ThOD 28d - OECD TG 301 D |
|--------------|------------------------------|

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Biodegradacja 25 % Sturm-test @28d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

Log Kow 0,56 Measurements

Zdolność do bioakumulacji nie podlegający bioakumulacji.

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia (70024-69-0)

Log Kow 4,46 - 10,88 OECD 107/117

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

BCF dla ryby 1 2,551

Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Czynnik biostężenia (BCF REACH) 497,33 7,1 @0,1d

Log Kow 7,1 @ 0,1d

12.4. Mobilność w glebie

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Grunt Mała ruchliwość (gleba).

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

Grunt Brak danych.

Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Grunt Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8) This substance does not meet the PBT/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Utrzymuje się na powierzchni wody. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie odpadów zgodnie z oficjalnym prawem państwowym.
Ekologia - odpady : Po użyciu, olej ten musi być wysłany do zbierania oleju używanego lokalizacji. Niewłaściwa utylizacja zużytego oleju zagraża środowisku naturalnemu. Każda mieszanina z obcymi substancjami, takimi jak rozpuszczalniki, brake- i płynów chłodzących forbidden. Used olej jest odpadem niebezpiecznym.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 13 02 05* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG |
|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy |

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|-------------|-------------|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy |
|-------------|-------------|

14.4. Grupa pakowania

| | |
|-------------|-------------|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy |
|-------------|-------------|

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | |
|--|--|
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie |
|--|--|

Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian: | | | |
|---------------|--|---------------|-------|
| Sekcja | Pozycja zmieniona | Modyfikacja | Uwagi |
| | Zastępuje | Dodano | |
| | Opracowano | Zmodyfikowano | |
| 2.3 | Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania | Dodano | |
| 3 | Skład/informacja o składnikach | Zmodyfikowano | |
| 4.1 | Pierwsza pomoc - środki ogólnie | Dodano | |
| 4.1 | środki po kontakcie ze skórą | Zmodyfikowano | |
| 4.1 | środki po zainhalowaniu | Zmodyfikowano | |
| 4.1 | środki po połknięciu | Zmodyfikowano | |
| 4.2 | Po kontakcie ze skórą | Dodano | |
| 4.2 | Po zainhalowaniu | Dodano | |
| 4.2 | Po połknięciu | Dodano | |
| 4.2 | Po kontakcie z oczami | Dodano | |
| 4.3 | Inna opinia lekarska lub leczenie | Dodano | |
| 8.2 | Ochrona skóry i ciała | Zmodyfikowano | |

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| | | | |
|------|--|---------------|--|
| 8.2 | Stosowne techniczne środki kontroli | Zmodyfikowano | |
| 9.1 | Lepkość, kinematyczna | Zmodyfikowano | |
| 9.1 | Rozpuszczalność w wodzie | Dodano | |
| 9.1 | Barwa | Zmodyfikowano | |
| 9.1 | Gęstość | Zmodyfikowano | |
| 10.4 | Warunki, których należy unikać | Dodano | |
| 11.1 | Dodatkowe informacje | Dodano | |
| 11.1 | Dodatkowe informacje | Dodano | |
| 11.1 | Dodatkowe informacje | Zmodyfikowano | |
| 12.4 | Grunt | Dodano | |
| 13.1 | Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) | Dodano | |
| 16 | Skróty i akronimy | Dodano | |

Skróty i akronimy:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists. TWA: Time Weighted Average. TLV: Threshold Limit Value. ASTM: American Society for Testing and Materials. ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route. RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. ICAO: International Civil Aviation Organization. IATA: International Air Transport Association. STEL: Short Term Exposure Limit. LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects. ATE: acute toxicity estimate. LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects. EC50: concentration producing 50% effect.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| Repr. 1B | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B |
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 |
| Skin Corr. 1C | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność. |
| H361fd | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Marine Engine Oil HPE 15W-40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| | |
|--------|--|
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |
| EUH208 | Zawiera Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkidowe mono-C16-24, sole wapnia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |

SDS MPM REACH

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.