



# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
Data wydania: 22-5-2018 Data weryfikacji: 4-10-2021 Zastępuje wersję z dn.: 31-8-2021 Wersja: 3.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Tor Extendo NF 0W20  
Kod produktu : 01.40.99  
Rodzaj produktu : Środki poślizgowe  
Grupa produktów : Produkt handlowy

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Olej silnikowy

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Holandia  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj   | Organ/Spółka                                                                               | Adres                                      | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8<br>P.O. BOX 199<br>90950 Łódź | +48 42 63 14 724          |           |

### 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.**

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs, calcium salts, długołańcuchowy sulfonian alkarylu wapnia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Głęboko rafinowane oleje mineralne oraz pakiet dodatków.

| Nazwa                                                                                          | Identyfikator produktu                                                                                           | %         | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (Note L)                        | (Numer CAS) 64742-54-7<br>(Numer WE) 265-157-1<br>(Numer indeksowy) 649-467-00-8<br>(REACH-nr) 01-2119484627-25  | 50 – 80   | Asp. Tox. 1, H304                                               |
| 1-Decene, homopolymer, hydrogenated                                                            | (Numer CAS) 68037-01-4<br>(Numer WE) 500-183-1<br>(REACH-nr) 01-2119484652-34                                    | 5 – 10    | Asp. Tox. 1, H304                                               |
| masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego | (Numer CAS) 125643-61-0<br>(Numer WE) 406-040-9<br>(Numer indeksowy) 607-530-00-7<br>(REACH-nr) 01-0000015551-76 | 0,3 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                                         |
| Bis(nonylphenyl)amine                                                                          | (Numer CAS) 36878-20-3<br>(Numer WE) 253-249-4<br>(REACH-nr) 01-2119488911-28                                    | 0,3 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                                         |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts                             | (Numer CAS) 114959-46-5<br>(Numer WE) 601-337-1                                                                  | 0,3 – 1   | Skin Sens. 1B, H317                                             |
| długołańcuchowy sulfonian alkarylu wapnia                                                      | (Numer CAS) 722503-69-7<br>(Numer WE) 682-812-0                                                                  | 0,1 – 1   | Skin Sens. 1B, H317                                             |

Uwagi : Głęboko rafinowany olej mineralny zawierający <3% w/w ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) zgodnie z normą IP346. (nota L).

Uwaga L: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem” – Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

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

Zagrożenie pożarowe : Ciecz łatwopalna.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.  
Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

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

Warunki przechowywania : Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.  
Temperatura magazynowania : 0 – 40 °C

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

###### Helar FE LL-04 0W-20

###### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Dopuszczalne wartości narażenia / normy dla materiałów, które mogą być określone przy postępowaniu z tym produktem. W przypadku występowania mgieł olejowych/aerozoli rekomenduje się stężenie

5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (frakcja wdychalna).

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

###### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

###### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



###### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości   | Norma  |
|------------------|---------------------|---------------|--------|
| Okulary ochronne | Kropelki            | przezroczysta | EN 166 |

###### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

###### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

| rodzaj                                                          | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice wielokrotnego użytku,<br>Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | ≥0.35        |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                      |
| Barwa                                          | : ciemnozielona.                              |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                          |
| Próg zapachu                                   | : Brak danych                                 |
| pH                                             | : Brak danych                                 |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1)   | : Brak danych                                 |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                 |
| Temperatura krzepnięcia                        | : -51 °C - ASTM D5950 (temperatura płynięcia) |
| Temperatura wrzenia                            | : Brak danych                                 |
| Temperatura zapłonu                            | : 226 °C - ASTM D92 (COC)                     |
| Temperatura samozapłonu                        | : Brak danych                                 |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych                                 |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | : Nie dotyczy                                 |
| Prężność par                                   | : Brak danych                                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Brak danych                                 |
| Gęstość względna                               | : Brak danych                                 |
| Gęstość                                        | : 0,847 kg/l (15 °C) - ASTM D4052             |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: Nierozpuszczalny / Mało mieszalny     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych                                 |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 44,8 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279             |
| Lepkość, dynamiczna                            | : Brak danych                                 |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych                                 |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych                                 |
| Granica wybuchowości                           | : Brak danych                                 |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Gwałtownie reaguje z utleniaczami (silnymi).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w normalnych warunkach magazynowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

#### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | > 5000 mg/kg masy ciała |
| LD50, skóra, szczur                | > 2000 mg/kg            |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 5,2 mg/l/4h           |

#### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50 doustnie, szczur   | > 5000 mg/kg   |
| LD50 skóra, królik      | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5,53 mg/l/4h |

#### masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenilo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0)

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402) |

#### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401) |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402) |

#### Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (114959-46-5)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 5000 mg/kg masy ciała |
| LD50 przez skórę      | 2000 mg/kg masy ciała |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### Helar FE LL-04 0W-20

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 44,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|-----------------------|----------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

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

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

Nie ulega szybkiej degradacji

### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| LC50 - Ryby [1]       | > 1000 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 190 mg/l  |

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)            |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (metoda OECD 202)               |
| EC50 - Skorupiaki [2]                             | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)                |
| NOEC (ostre)                                      | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metoda OECD 201) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrottox, 14/28d)         |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)                     |

### masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0)

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 14d) (metoda OECD 204)   |
| LC50 - Inne organizmy wodne [1] | > 74 mg/l Danio rerio (zebra fish), 96h                   |
| EC50 - Skorupiaki [1]           | > 100 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)         |
| EC50 72h - Algi [1]             | > 3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (metoda OECD 201) |
| NOEC (ostre)                    | ≥ 3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (metoda OECD 201) |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane) |
|-----------------|------------------------------------------------|

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | > 100 mg/l (metoda OECD 202) |
| EC50 72h - Algi [1]                               | > 100 mg/l                   |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | > 10 mg/l                    |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | > 10 mg/l                    |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-54-7)

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Biodegradacja | 31 % (28d) (metoda OECD 301F) |
|---------------|-------------------------------|

#### masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0)

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |
|---------------------------------|--------------------------------|

#### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Biodegradacja | 1 % (test concentration 20,1 mg/l) |
|---------------|------------------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0)

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                | 260 (Oncorhynchus mykiss, 35d) (metoda OECD 305) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 9,2                                              |

#### Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (114959-46-5)

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 5,32 W temp. 40°C |
|------------------------------------------------|-------------------|

### 12.4. Mobilność w glebie

#### masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0)

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Produkt słabo adsorbujący do gleby. |
|------------------|-------------------------------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składnik

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.           |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.                                          |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)         | : 13 02 05* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych |



# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                             | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji                     |                |                |                |                |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany

#### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

#### Transport kolejowy

Nieuregulowany

### 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

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

| Kod referencyjny | Dotyczy                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)             | 1-Decene, homopolymer, hydrogenated ; Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) ; długołańcuchowy sulfonian alkarylu wapnia |
| 3(c)             | masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego ; Bis(nonylphenyl)amine                           |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

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

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian: |                                                    |               |       |
|---------------|----------------------------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja        | Pozycja zmieniona                                  | Modyfikacja   | Uwagi |
|               | Data weryfikacji                                   | Zmodyfikowano |       |
|               | Zastępuje                                          | Zmodyfikowano |       |
| 3             | Skład/informacja o składnikach                     | Zmodyfikowano |       |
| 5.2           | Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Zmodyfikowano |       |
| 10.3          | Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji     | Zmodyfikowano |       |

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |

# Helar FE LL-04 0W-20

## Karta Charakterystyki

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

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| PBT       | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC      | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS       | Karta Charakterystyki                                                |
| STP       | Oczyszczalnia ścieków                                                |
| ThOD      | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM       | Środkowy limit tolerancji                                            |
| LZO       | Lotne związki organiczne                                             |
| Numer CAS | Numer CAS                                                            |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób                                           |
| vPvB      | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED        | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego           |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 4                                                                                      |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                                                                           |
| Skin Sens. 1B                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B                                                                                                                             |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                                                                   |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                |
| H413                             | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.                                                                                                     |
| EUH208                           | Zawiera Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs, calcium salts, długocząsteczkowy sulfonian alkarylu wapnia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210                           | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                              |

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

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.