



# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 27.06.2025 Data aktualizacji: 27.06.2025 Zastępuje wersję z dn.: 13.05.2025 Wersja: 2.3

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Chain Lubricant  
UFI : EJYY-S8CE-Q000-U766  
Kod produktu : BDS002799AE  
Pojemnik aerozolowy : Aerosol

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : środki smarne

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol, kategoria 1 H222;H229  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie H336  
jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H411  
przewlekłe, kategoria 2  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zawiera : Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- : P102 - Chronić przed dziećmi.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  
P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.
- : EUH208 - Zawiera Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2), Bezwodnik bursztynowy, produkty alkilacji z rozgałęzionymi olefinami bogatymi w C12 z oligomeryzacji propenu, hydrolizowane, produkty estryfikacji z tlenkiem propylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty EUH

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                              | Identyfikator produktu                                                                                    | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 74-98-6<br>Numer WE: 200-827-9<br>Numer indeksowy: 601-003-00-5<br>REACH-nr: 01-2119486944-21  | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                 |
| butan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)  | Numer CAS: 106-97-8<br>Numer WE: 203-448-7<br>Numer indeksowy: 601-004-00-0<br>REACH-nr: 01-2119474691-32 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu                                                                  | Numer WE: 921-024-6<br>REACH-nr: 01-2119475514-35                                                         | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kwas fosforowy, estry C8-16-alkilowe, produkty reakcji z (Z)-N-9-oktadecenylo-1,3-propanodiaminą                                   | Numer CAS: 90506-47-1<br>Numer WE: 291-909-3<br>REACH-nr: 01-2120834676-45                                | 1 – 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                    |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa                                                                                                                                                                   | Identyfikator produktu                                                     | %      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                                                            | Numer CAS: 128-37-0<br>Numer WE: 204-881-4<br>REACH-nr: 01-2119555270-46   | < 1    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                       |
| Amine salt of dialkyldithiophosphoric acid                                                                                                                              | Numer CAS: Proprietary                                                     | < 1    | Aquatic Chronic 2, H411                                                |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                                | Numer CAS: 68937-96-2<br>Numer WE: 273-103-3<br>REACH-nr: 01-2119540515-43 | < 0,25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Bezwodnik bursztynowy, produkty alkilacji z rozgałęzionymi olefinami bogatymi w C12 z oligomeryzacji propenu, hydrolizowane, produkty estryfikacji z tlenkiem propylenu | Numer WE: 943-535-3<br>REACH-nr: 01-2120120363-71                          | < 0,25 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                               |

Produkt objęty załącznikiem I do CLP, pozycja 1.1.3.7. Zasady ujawniania komponentów są w tym przypadku zmodyfikowane.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                                    |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli pojawiają się niepokojące oznaki/objawy, wezwać pomoc medyczną.                                               |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.                                                                                                                 |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.                                                                                   |

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

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące.                               |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Ryzyko obrzęku płuc.                               |

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Obserwować poszkodowanego. Objawy mogą pojawić się później.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

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

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

|                                                    |                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Skrajnie łatwopalny aerosol.                                              |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                         |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- |                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. |
| 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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- |                      |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.                                                                                                                         |
| Procedury awaryjne   | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |

#### Dla osób udzielających pomocy

- |                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne   | : Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć strefę.                                                                                                                    |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do rozlania lub spłynięcia do ścieków lub cieków wodnych.

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

- |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Zebrać wyciek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metody usuwania skażenia                     | : Zebrać produkt mechanicznie. W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Uprzątnąć małe ilości rozsypanego produktu za pomocą suchego absorbentu chemicznego. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. |
| Inne informacje                              | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania nasiąkniętych materiałów: „Wskazówki dotyczące usuwania”.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

- |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania | : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

|                                                              |                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| propan (74-98-6)                                             |                                        |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                        |
| Nazwa miejscowa                                              | Propan                                 |
| NDS (OEL TWA)                                                | 1800 mg/m³                             |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| butan (106-97-8)                                             |                                        |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                        |
| Nazwa miejscowa                                              | Butan                                  |
| NDS (OEL TWA)                                                | 1900 mg/m³                             |
| NDSch (OEL STEL)                                             | 3000 mg/m³                             |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)                       |                                        |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                        |
| Nazwa miejscowa                                              | 2,6-Di-tert-butylo-4-metylofenol       |
| NDS (OEL TWA)                                                | 10 mg/m³                               |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |

### DNEL i PNEC

|                                                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu |                               |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                            |                               |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 773 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 2035 mg/m³                    |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                      |                               |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu            | 699 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 608 mg/m³                     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 699 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50)                      |                               |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                            |                               |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 217,05 mg/kg masy ciała/dzień |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wysoko rafinowany olej mineralny (C15 - C50)                                                                                                                            |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                                                                                                        | 164,56 mg/m³                 |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                                                                                                                            |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                                                                                                                  | 25 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                                                                                                        | 34,78 mg/m³                  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                                                                                                           | 93,02 mg/kg masy ciała/dzień |
| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)                                                                                                                                   |                              |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                                                                                                                                  |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                                                                                                           | 4,67 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                                                                                                        | 3,29 mg/m³                   |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                                                                                                                            |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                                                                                                                  | 0,167 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                                                                                                        | 0,58 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                                                                                                           | 1,67 mg/kg masy ciała/dzień  |
| PNEC (Woda)                                                                                                                                                             |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                                                                                                                                 | 0,24 µg/l                    |
| PNEC aqua (woda morska)                                                                                                                                                 | 0,024 µg/l                   |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                                                                                                                       | 0,0024 mg/l                  |
| PNEC (Osady)                                                                                                                                                            |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                                                                                                                                | 0,94 mg/kg suchej masy       |
| PNEC osady (woda morska)                                                                                                                                                | 0,094 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Ziemia)                                                                                                                                                           |                              |
| PNEC gleba                                                                                                                                                              | 18,1 µg/kg sm                |
| PNEC (Doustnie)                                                                                                                                                         |                              |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                                                                                                                                    | 6,66 mg/kg żywności          |
| PNEC (STP)                                                                                                                                                              |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                                                                                                                              | 4,51 mg/l                    |
| Bezwodnik bursztynowy, produkty alkilacji z rozgałęzionymi olefinami bogatymi w C12 z oligomeryzacji propenu, hydrolizowane, produkty estryfikacji z tlenkiem propylenu |                              |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                                                                                                                                  |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                                                                                                           | 23,3 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą                                                                                                                 | 301 µg/cm²                   |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Bezwodnik bursztynowy, produkty alkilacji z rozgałęzionymi olefinami bogatymi w C12 z oligomeryzacji propenu, hydrolizowane, produkty estryfikacji z tlenkiem propylenu

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,64 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 0,17 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 0,29 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 8,3 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą          | 301 µg/cm <sup>2</sup>      |
| <b>PNEC (Doustnie)</b>                                           |                             |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                             | 6,67 mg/kg żywności         |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach.

### Ochrona skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy. Zalecane są rękawice ochronne z nitrilu.

### Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Zatwierdzony respirator chroniący przed oparami organicznymi. Rodzaj filtru: AX

### Zagrożenia termiczne

#### Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                            |
| Kolor                                          | : Niebieska.                                        |
| Wygląd                                         | : Ciecz zawieszona w propelencie propan/butan.      |
| Zapach                                         | : Rozpuszczalnik.                                   |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                       |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                       |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                       |
| Palność materiałów                             | : Skrajnie łatwopalny aerosol.                      |
| Właściwości wybuchowe                          | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Temperatura zapłonu                            | : -39 °C (tygiel zamknięty)                         |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 200 °C                                          |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                       |
| pH                                             | : Nie dotyczy                                       |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 6,45 mm <sup>2</sup> /s                           |
| Lepkość, dynamiczna                            | : 5,16 mPa·s W temp. 40°C                           |
| Rozpuszczalność                                | : nierozpuszczalny w wodzie.                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy                                       |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                       |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                       |
| Gęstość                                        | : 0,8 g/cm <sup>3</sup> W temp. 20°C                |
| Gęstość względna                               | : 0,8 W temp. 20°C                                  |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                                       |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                                       |

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 75 – 100 %

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 485 g/l  
Dodatkowe informacje : Dot. aerozoli bez propelenta.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra (doustnie)</b>  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| <b>Toksyczność ostra (skórną)</b>    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| <b>Toksyczność ostra (inhalacja)</b> | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

#### Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 5841 mg/kg                   |
| LD50, skóra, szczur     | 2800 – 3100 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 25,2 mg/l/4h               |

#### Kwas fosforowy, estry C8-16-alkilowe, produkty reakcji z (Z)-N-9-oktadecenylo-1,3-propanodiaminą (90506-47-1)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała |
|-----------------------|-------------------------|

#### 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 6000 mg/kg            |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik    | > 2000 mg/kg            |

#### Bezwodnik bursztynowy, produkty alkilacji z rozgałęzionymi olefinami bogatymi w C12 z oligomeryzacji propenu, hydrolizowane, produkty estryfikacji z tlenkiem propylenu

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała |
|-----------------------|-------------------------|

|                                                                        |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                              | : Działa drażniąco na skórę.<br>pH: Nie dotyczy                                                             |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: Nie dotyczy |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>                                           | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                        |

#### Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 300 mg/kg masy ciała |
|----------------------------------|----------------------|

|                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Chain Lubricant

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Pojemnik aerosolowy   | Aerosol    |
| Lepkość, kinematyczna | 6,45 mm²/s |

#### Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 0,7 mm²/s W temp. 20°C |
|-----------------------|------------------------|

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | 11,4 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 3 mg/l    |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 10 mg/l   |
| LOEC (przewlekłe)                                 | 0,32 mg/l |
| NOEC (przewlekła)                                 | 0,17 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 2,04 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 1 mg/l    |

#### 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | ≥ 0,57 mg/l                            |
| EC50 - Skorupiaki [1] | ≥ 0,48 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 0,4 mg/l                             |
| LOEC (przewlekłe)     | 1 mg/l (21 d)                          |
| NOEC (przewlekła)     | 0,023 mg/l                             |

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| EC50 72h - Algi [1] | 0,838 mg/l Raphidocelis subcapitata |
|---------------------|-------------------------------------|

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Chain Lubricant

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. Brak dostępnych danych dotyczących rozkładu tego produktu. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Chain Lubricant

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dotyczy |
|------------------------------------------------|-------------|

#### 2,6-Di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 5,1 |
|------------------------------------------------|-----|

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Chain Lubricant              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyniki oceny właściwości PBT | Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

| Chain Lubricant                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Inne informacje                      | Nie są znane żadne inne skutki                                  |
| Potencjalny efekt cieplarniany (PEC) | 1.97 (Fluorowane gazy o efekcie cieplarnianym (WE) Nr 2024/573) |

## 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.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG                                                              | IATA                                                        | ADN                                           | RID                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID        |                                                                   |                                                             |                                               |                                               |
| UN 1950                                            | UN 1950                                                           | UN 1950                                                     | UN 1950                                       | UN 1950                                       |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN               |                                                                   |                                                             |                                               |                                               |
| AEROZOLE                                           | AEROSOLS                                                          | Aerosols, flammable                                         | AEROZOLE                                      | AEROZOLE                                      |
| Opis dokumentu przewozowego                        |                                                                   |                                                             |                                               |                                               |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie           |                                                                   |                                                             |                                               |                                               |
| 2.1                                                | 2.1                                                               | 2.1                                                         | 2.1                                           | 2.1                                           |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                       | IMDG                                                                                                                        | IATA                                      | ADN                                       | RID                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                           |                                                                                                                             |                                           |                                           |                                           |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>              |                                                                                                                             |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                                                                                                                 | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>    |                                                                                                                             |                                           |                                           |                                           |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak<br>Nr EmS (Ogień): F-D<br>Nr EmS (Rozlanie): S-U | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak |
| Brak dodatkowych informacji               |                                                                                                                             |                                           |                                           |                                           |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                                 | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                                | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                                 | : 1I                 |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E0                 |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP87, RR6, L2      |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP9                |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 2                  |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V14                |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12          |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                    | : S2                 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)                                               | : D                  |

#### transport morski

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : SP277                            |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E0                               |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : P207, LP200                      |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : Żadne(a)                         |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW1, SW22                        |
| Rozdzielenie (IMDG)                             | : SG69                             |

#### Transport lotniczy

|                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E0    |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y203  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 203   |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 75kg             |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 203              |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 150kg            |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A145, A167, A802 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 10L              |

### Transport śródlądowy

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 1 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E0                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, EX, A          |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE01, VE04         |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1                  |

### Transport kolejowy

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                                | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (RID)                                                               | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID)                                                                | : 1L                 |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                  | : E0                 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                   | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                          | : PP87, RR6, L2      |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | : MP9                |
| Kategoria transportu (RID)                                                              | : 2                  |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W14                |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW9, CW12          |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                              | : CE2                |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                     | : 23                 |

## 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

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH < 0,1% lub SCL.

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 485 g/l

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                                |        |
|-----------------|--------------------------------|--------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona              | Uwagi  |
| 2.2             | Zwroty EUH                     | Dodano |
| 3               | Skład/informacja o składnikach | Dodano |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| 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                                                                             |
| 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 wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                      |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny                                                                                                  |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Aerosol 1                        | Aerozol, kategoria 1 |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| 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                                                                                                                                                                                      |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                                                                                                                                                                           |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                                                                                                                                                                       |
| Flam. Gas 1                      | Gazy łatwopalne, kategoria 1                                                                                                                                                                                                                                            |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                                                                                                                                                                                               |
| Press. Gas (Liq.)                | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony                                                                                                                                                                                                                                     |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                                                                                                                                                                         |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                                                                                                                                                                              |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne                                                                                                                                                                     |
| H220                             | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                                                                                                                                                                                                                |
| H222                             | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                                                                                                                                                                                                            |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                                                                                                                                                         |
| H229                             | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                                                                                                                                                                                                       |
| H280                             | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                                                                                                                                                                                                                    |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                                                                                                                                                                   |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                                                                                                                                              |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                                                                |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                                                               |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                                                                                                      |
| 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.                                                                                                                                                                                                     |
| EUH208                           | Zawiera Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2), Bezwodnik bursztynowy, produkty alkilacji z rozgałęzionymi olefinami bogatymi w C12 z oligomeryzacji propenu, hydrolizowane, produkty estryfikacji z tlenkiem propylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |           |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Aerosol 1                                                                                                              | H222;H229 | Na podstawie wyników badań |
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315      | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3                                                                                                              | H336      | Metoda obliczeniowa        |
| Asp. Tox. 1                                                                                                            | H304      | Metoda obliczeniowa        |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                      | H411      | Metoda obliczeniowa        |

# Chain Lubricant

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

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. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska. Produkty podlegają przepisom określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP); rozporządzeniu(WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – w każdym przypadku w wersji zmienionej i zastąpionej – oraz innym obowiązującym przepisom. Obowiązkiem importera lub dalszych podmiotów dystrybuujących jest zapewnienie zgodności importowanego produktu z tymi przepisami. Karta charakterystyki dostarczona w języku urzędowym / językach urzędowych danego kraju nie stanowi gwarancji zgodności z przepisami obowiązującymi w tym kraju.