



# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 17-5-2018 Data aktualizacji: 27-3-2023 Zastępuje wersję z dn.: 28-9-2022 Wersja: 2.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Armado Synth LSP Ultra 5W-30  
Kod produktu : 01.30.79  
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  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Smary i środki pomocnicze

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Kroon Oil BV B.V.  
Dollegoorweg, 15  
NL- 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 | Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera | ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8<br>91-348 | +48 42 631 45 02<br>+48 42 655 25 05 |           |

### 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. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, Coconut oil, reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol, Kwas benzenosulfonowy, metyl-, pochodne-C20-24-rozgałęzionego alkilu, sole wapnia, 2,5-Furandione, polymer with 1-hexadecene, methyloxirane polymer with oxirane bis (2-aminopropyl) ether and 2-methyl-1-propene, 4-(phenylamino)phenyl imide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB ≥ 0,1% ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)         | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 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 |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                       | Identyfikator produktu                                                                                       | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (Uwaga L)                                                           | Numer CAS: 72623-87-1<br>Numer WE: 276-738-4<br>Numer indeksowy: 649-483-00-5<br>REACH-nr: 01-2119474889-13  | 25 – 50 | 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 | 1 – 5   | Aquatic Chronic 4, H413                                              |
| 2,5-Furandione, polimer with 1-hexadecene, methyloxirane polimer with oxirane bis (2-aminopropyl) ether and 2-methyl-1-propene, 4-(phenylamino)phenyl imide | Numer CAS: 873694-48-5<br>Numer WE: 681-947-2                                                                | 1 – 2,5 | Skin Sens. 1, H317                                                   |
| Coconut oil, reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol                                                                         | Numer CAS: 1428353-74-5<br>Numer WE: 806-731-9<br>REACH-nr: 01-2120067755-46                                 | 0,1 – 1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated                                                                                                | Numer WE: 953-650-0                                                                                          | < 0,3   | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d                                |
| Kwas benzenosulfonowy, metyl-, pochodne-C20-24-rozgałęzionego alkilu, sole wapnia                                                                           | Numer CAS: 722503-68-6<br>Numer WE: 682-816-2                                                                | < 0,3   | Skin Sens. 1B, H317                                                  |

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

| Specyficzne stężenia graniczne:                                                                                                                             |                                               |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa                                                                                                                                                       | Identyfikator produktu                        | Specyficzne stężenia graniczne      |
| 2,5-Furandione, polymer with 1-hexadecene, methyloxirane polymer with oxirane bis (2-aminopropyl) ether and 2-methyl-1-propene, 4-(phenylamino)phenyl imide | Numer CAS: 873694-48-5<br>Numer WE: 681-947-2 | ( 2,51 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 |
| Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated                                                                                                | Numer WE: 953-650-0                           | ( 17,15 ≤C < 100) Repr. 2, H361d    |
| Kwas benzenosulfonowy, metyl-, pochodne-C20-24-rozgałęzionego alkilu, sole wapnia                                                                           | Numer CAS: 722503-68-6<br>Numer WE: 682-816-2 | ( 2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317   |

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 połyknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Objawy/skutki narażenia : Brak dodatkowych informacji.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : 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 : 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.

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

### 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

### 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

##### Armado Synth LSP Ultra 5W-30

##### 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

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

### 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

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

**Innej ochrony skóry**

**Materiały na ubrania ochronne:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### 8.2.2.4. Zagrożenia t 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                                      |
| Kolor                      | : brunatna.                                   |
| Zapach                     | : Charakterystyczny.                          |
| Próg zapachu               | : Niedostępny                                 |
| Temperatura topnienia      | : Nie dotyczy                                 |
| Temperatura krzepnięcia    | : -42 °C - ASTM D5950 (temperatura płynięcia) |
| Temperatura wrzenia        | : Niedostępny                                 |
| Palność materiałów         | : Nie dotyczy                                 |
| Granica wybuchowości       | : Niedostępny                                 |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny                                 |
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny                                 |

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Temperatura zapłonu                            | : 222 °C - ASTM D92 (COC)                      |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny                                  |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                  |
| pH                                             | : Niedostępny                                  |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 75,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: nierozpuszczalny / mało mieszalny      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                  |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                  |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                  |
| Gęstość                                        | : 0,857 kg/l (15 °C) - ASTM D4052              |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                  |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                                  |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                                  |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

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.

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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1) |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                                                               | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
| LD50 skóra, królik                                                                                  | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)                                                                                                                                    |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                             | 5,53 mg/l/4h (metoda OECD 403)                                                                                                                                    |

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

| Coconut oil, reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol (1428353-74-5)           |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                                                                        | > 200 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50, skóra, szczur                                                                                          | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                             |
| masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)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)                                                                                                         |
| 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                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                                               | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                   |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)          |                                                                                                                                        |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                             | 125 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)      |
| Coconut oil, reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol (1428353-74-5)           |                                                                                                                                        |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)                                                                         | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                             | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                   |
| Armado Synth LSP Ultra 5W-30                                                                                 |                                                                                                                                        |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                        | 75,1 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042                                                                                                        |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)          |                                                                                                                                        |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                        | < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042                                                                                                      |
| Węglowodór alifatyczny, alicykliczny lub aromatyczny                                                         | Tak                                                                                                                                    |
| masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0) |                                                                                                                                        |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                        | 6,2 mm²/s                                                                                                                              |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## 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. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                               |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                               |

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

Nie ulega szybkiej degradacji

| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1) |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                                                      | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)            |
| LC50 - Inne organizmy wodne [1]                                                                      | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (metoda OECD 202)               |
| NOEC (ostre)                                                                                         | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metoda OECD 201) |

| Coconut oil, reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol (1428353-74-5) |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Algi [1]                                                                                | 2,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)       |
| LOEC (przewlekłe)                                                                                  | 0,24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                        |
| NOEC (przewlekła)                                                                                  | 0,07 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                        |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb                                                          | 0,32 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |

| masa poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionianu C7-9-alkilowego (125643-61-0) |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                                                              | > 74 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane) - (metoda OECD 203) |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                                                        | > 100 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) - (metoda OECD 202)         |
| EC50 72h - Algi [1]                                                                                          | > 3 mg/l Desmodesmus subspicatus - (metoda OECD 201)              |
| NOEC (ostre)                                                                                                 | ≥ 3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (metoda OECD 201)         |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)         |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 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. |

### 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                                              |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)         |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Mobilność w glebie                                                                                           | Produkt adsorbujący do gleby        |
| 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                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |



# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

### 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  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Nie wylewać do kanalizacji ani cieków wodnych. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usunąć 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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</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

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

### Transport kolejowy

Nieuregulowany

### 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod referencyjny                         | Dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wpisać tytuł lub opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3(b)                                     | Alkyl (C18-C28)<br>toluenesulfonic acid,<br>calcium salts, borated ;<br>Oleje smarowe (ropa<br>naftowa),<br>hydrowafinowane<br>węglowodory C20-50,<br>obojętny olej bazowy ;<br>Coconut oil, reaction<br>products with boric acid<br>(H3BO3), diethanolamine<br>and glycerol ; Kwas<br>benzenosulfonowy, metyl-<br>, pochodne-C20-24-<br>rozgałęzionego alkilu,<br>sole wapnia ; 2,5-<br>Furandione, polymer with<br>1-hexadecene,<br>methyloxirane polymer<br>with oxirane bis (2-<br>aminopropyl) ether and 2-<br>methyl-1-propene, 4-<br>(phenylamino)phenyl<br>imide | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |
| 3(c)                                     | Coconut oil, reaction<br>products with boric acid<br>(H3BO3), diethanolamine<br>and glycerol ; masa<br>poreakcyjna izomerów: 3-<br>(3,5-di-trans-butylo-4-<br>hydroksyfenylo)propionian<br>u C7-9-alkilowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1                                                                                                                                                  |

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

#### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

### 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)

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### 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)

#### 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 |
| 2.1          | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] | Usunięto      |       |
| 2.2          | Zwroty EUH                                                      | Dodano        |       |
| 3            | Skład/informacja o składnikach                                  | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Zapach                                                          | Dodano        |       |
| 9.1          | Lepkość, kinematyczna                                           | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Temperatura krzepnięcia                                         | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Temperatura zapłonu                                             | Zmodyfikowano |       |
| 9.1          | Gęstość                                                         | Zmodyfikowano |       |
| 13.1         | Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)                        | Zmodyfikowano |       |
| 15.1         | Załącznik XVII REACH                                            | 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)                                                                                |

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego               |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aquatic Chronic 4                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EUH208                           | Zawiera Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, Coconut oil, reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol, Kwas benzenosulfonowy, metyl-, pochodne-C20-24-rozgałęzionego alkilu, sole wapnia, 2,5-Furandione, polymer with 1-hexadecene, methyloxirane polymer with oxirane bis (2-aminopropyl) ether and 2-methyl-1-propene, 4-(phenylamino)phenyl imide. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210                           | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Armado Synth LSP Ultra 5W-30

## Karta Charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H361d                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.      |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413                             | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |
| Repr. 2                          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                     |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                          |
| Skin Sens. 1B                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B                         |

Karta charakterystyki (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.