



# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
Data wydania: 17-5-2018 Data weryfikacji: 28-4-2020 Zastępuje: 1-5-2019 Wersja: 1.3

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Torsynth VAG 5W-30  
Kod produktu : 01.30.23  
Rodzaj produktu : Środki poślizgowe  
Grupa produktów : Produkt handlowy

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

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

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

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

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

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Głęboko rafinowane oleje mineralne oraz pakiet dodatków.

| Nazwa                                                                   | Identyfikator produktu                                                                                          | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (Note L) | (Numer CAS) 64742-54-7<br>(Numer WE) 265-157-1<br>(Numer indeksowy) 649-467-00-8<br>(REACH-nr) 01-2119484627-25 | 10 – 20 | Asp. Tox. 1, H304                                               |

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

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

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

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

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

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

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. 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. Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może dojść do przedostania się do płuc, powodując chemiczne zapalenie płuc.

### 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. Dytlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

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

Zagrożenie pożarowe : Ciecz łatwopalna.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : 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.

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

### 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

##### Torsynth VAG 5W-30

##### UE - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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). |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:**  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

##### Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### 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                                 | : Ciecz                                       |
| Barwa                                          | : Brązowa.                                    |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                          |
| Próg zapachu                                   | : Brak danych                                 |
| pH                                             | : Brak danych                                 |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1)   | : Brak danych                                 |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                 |
| Temperatura krzepnięcia                        | : -39 °C - ASTM D5950 (temperatura płynięcia) |
| Temperatura wrzenia                            | : Brak danych                                 |
| Temperatura zapłonu                            | : 234 °C - ASTM D92 (COC)                     |
| Temperatura samozapłonu                        | : Brak danych                                 |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych                                 |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | : Nie dotyczy                                 |
| Prężność par                                   | : Brak danych                                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Brak danych                                 |
| Gęstość względna                               | : Brak danych                                 |
| Gęstość                                        | : 0,854 kg/l (15 °C) - ASTM D4052             |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: Nierozpuszczalny / Mało mieszalny     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych                                 |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 71,6 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279             |
| Lepkość, dynamiczna                            | : Brak danych                                 |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych                                 |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych                                 |
| Granica wybuchowości                           | : Brak danych                                 |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

### 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

Gwałtownie reaguje z utleniaczami (silnymi).

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w normalnych warunkach magazynowania.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

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

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

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| 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 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Nie sklasyfikowany |
|----------------------------------|----------------------|

#### Torsynth VAG 5W-30

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 71,6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|-----------------------|----------------------------------------------|

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |

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

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

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

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

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

| ADR                               | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b> |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                    | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

### 14.4. Grupa pakowania

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany

#### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

#### Transport kolejowy

Nieuregulowany

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

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

| Kod referencyjny | Dotyczy                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3(b)             | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

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

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

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Oznaki zmian:

| Sekcja | Pozycja zmieniona              | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|--------------------------------|---------------|-------|
|        | Uwagi                          | Zmodyfikowano |       |
| 1.1    | Nazwa                          | Zmodyfikowano |       |
| 3      | Skład/informacja o składnikach | Zmodyfikowano |       |
| 9.1    | Rozpuszczalność w wodzie       | Dodano        |       |
| 9.1    | Lepkość, kinematyczna          | Zmodyfikowano |       |
| 9.1    | Temperatura krzepnięcia        | Zmodyfikowano |       |
| 9.1    | Temperatura zapłonu            | Zmodyfikowano |       |
| 9.1    | Barwa                          | Zmodyfikowano |       |
| 9.1    | Gęstość                        | Zmodyfikowano |       |
| 16     | Skróty i akronimy              | 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                                                                                                   |
| CLP   | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL  | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL  | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| EC50  | Median effective concentration                                                                                                     |
| IARC  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                                            |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                |
| IMDG  | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                                            |
| LC50  | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej                                                                                    |
| LD50  | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)                                                           |
| 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                                                                                      |
| PBT   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                             |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID   | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |
| vPvB  | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                   |
| BLV   | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                                   |

# Torsynth VAG 5W-30

## Karta charakterystyki

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

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Numer CAS | Numer CAS                    |
| Numer WE  | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| PL        | Norma europejska             |
| OEL       | Limit narażenia zawodowego   |
| SDS       | Karta charakterystyki        |
| WGK       | Klasa zagrożenia dla wody    |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                         |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| EUH210                           | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                            |

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

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