



# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 15.10.2024 Data aktualizacji: 30.08.2024 Zastępuje wersję z dn.: 14.03.2024 Wersja: 1.3

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : DIESEL ADDITIVE  
UFI : W83Y-T8V6-900M-GNVP  
Kod produktu : BDS002245BU

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Dodatki

#### 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]

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Połyknęcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zawiera : Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty; Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H304 - Połyknęcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P405 - Przechowywać pod zamknięciem.  
P331 - NIE wywoływać wymiotów.  
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P102 - Chronić przed dziećmi.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.  
Zwroty EUH : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

### 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]                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty                                                                                                                                                 | Numer WE: 926-141-6<br>REACH-nr: 01-2119456620-43                                  | 75 – 100 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                   |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty                                                                                                                                                 | Numer WE: 918-481-9<br>Numer indeksowy: 649-327-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457273-39 | 1 – 5    | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                             |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 104-76-7<br>Numer WE: 203-234-3<br>REACH-nr: 01-2119487289-20           | 1 – 5    | Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły),<br>H332 (ATE=0,89 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólne                | : Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                                    |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli pojawią się niepokojące oznaki/objawy, wezwać pomoc medyczną. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. 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. Wypłukać usta. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.                    |

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

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| 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.

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

### 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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

#### 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.

##### 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 : Oddalić 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

Metody usuwania skażenia : 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 : Nosić indywidualne środki ochrony. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.  
Zalecenia dotyczące higieny : 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 : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

# DIESEL ADDITIVE

## 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

| 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7)                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | 2-ethylhexan-1-ol                      |
| IOEL TWA                                                        | 5,4 mg/m³                              |
|                                                                 | 1 ppm                                  |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164     |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | 2-Etyloheksan-1-ol                     |
| NDS (OEL TWA)                                                   | 5,4 mg/m³                              |
| NDSch (OEL STEL)                                                | 10,8 mg/m³                             |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

### DNEL i PNEC

| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                       |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu             | 18,75 mg/kg masy ciała/dzień |
| 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7)                                      |                              |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                             |                              |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                  | 53,2 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą      | 23 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania   | 12,8 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania         | 53,2 mg/m³                   |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                       |                              |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                  | 26,6 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu             | 1,1 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania   | 2,3 mg/m³                    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą      | 11,4 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania         | 26,6 mg/m³                   |

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

### 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7)

#### PNEC (Woda)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| PNEC aqua (woda słodka)           | 0,017 mg/l  |
| PNEC aqua (woda morska)           | 0,0017 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 0,17 mg/l   |

#### PNEC (Osady)

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| PNEC osady (woda słodka) | 0,284 mg/kg suchej masy  |
| PNEC osady (woda morska) | 0,0284 mg/kg suchej masy |

#### PNEC (Ziemia)

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| PNEC gleba | 0,047 mg/kg suchej masy |
|------------|-------------------------|

#### PNEC (Doustnie)

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne) | 55 mg/kg żywności |
|--------------------------------------|-------------------|

#### PNEC (STP)

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 10 mg/l |
|----------------------------|---------|

### 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.

#### Ochronę 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.

#### Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

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

#### 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.

# DIESEL ADDITIVE

## 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                                          | : brązowy.                   |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.         |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                |
| Palność materiałów                             | : Niepalny                   |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                |
| Temperatura zapłonu                            | : 65 °C                      |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 200 °C                   |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                |
| pH                                             | : Nie dotyczy                |
| Lepkość, kinematyczna                          | : < 20,5 mm²/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                                        | : 0,809 g/cm³ W temp. 20°C   |
| Gęstość względna                               | : 0,81 W temp. 20°C          |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                |

#### 9.2. Inne informacje

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 785 g/l

### 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.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Unikać temperatur przekraczających temperaturę 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>).

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra (doustnie)** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

**Toksyczność ostra (skórnie)** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
**Toksyczność ostra (inhalacja)** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie                      | > 5000 mg/kg masy ciała |
| LD50, skóra, szczur                | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 4950 mg/l             |

### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| LD50 skóra, królik                 | ≥ 3160 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 5610 mg/l/4h          |

### 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7)

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | ≈ 2047 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | 0,89 – 5,3 mg/l/4h      |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: Nie dotyczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: Nie dotyczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Działanie rakotwórcze** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7)

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7)

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)       | 250 mg/kg masy ciała |
| NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni) | 120 ppm              |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## DIESEL ADDITIVE

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s W temp. 40°C |
|-----------------------|----------------------------------------|

### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 2,4 mm <sup>2</sup> /s W temp. 20°C |
|-----------------------|-------------------------------------|

### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 1,8 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|------------------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych 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

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                       |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                       |

| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                    | > 1000 mg/l           |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1]                                    | > 1000 mg/l waterflea |
| EC50 - Inne organizmy wodne [2]                                    | > 1000 mg/l           |

| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                    | > 1000 mg/l                            |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1]                                    | > 1000 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) |

| 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7) |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]               | 17,1 mg/l Leuciscus idus melanotus |
| EC50 72h - Algi [1]           | 11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus  |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| DIESEL ADDITIVE                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)                     | Nie dotyczy |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty |             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                     | > 3         |
| 2-etyloheksan-1-ol (104-76-7)                                      |             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                     | 2,9         |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

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

| DIESEL ADDITIVE              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyniki oceny właściwości PBT | Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH |

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

### 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

Dodatkowe informacje : Nie są znane żadne inne skutki

## 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                            |                 |                 |                 |                 |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu |                 |                 |                 |                 |
| 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.

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

### 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)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### 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 produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

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

Zawartość LZO : 785 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)

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

### 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

| 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                                              |

# DIESEL ADDITIVE

## Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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                 | Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego            |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:     |                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Wdychać:pyłów,mgły) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4                                                |
| Asp. Tox. 1                          | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                        |
| EUH066                               | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                              |
| Eye Irrit. 2                         | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                    |
| H304                                 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                |
| H315                                 | Działa drażniąco na skórę.                                                                                           |
| H319                                 | Działa drażniąco na oczy.                                                                                            |
| H332                                 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                                           |
| H335                                 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                        |
| Skin Irrit. 2                        | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      |
| STOT SE 3                            | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |

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 jakiegokolwiek 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.