

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## LongLife IV FE

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : LongLife IV FE

Kod produktu : G S65577M9

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Olej silnikowy

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor w Polsce:

Firma:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
Numer telefonu:  
+48 61 62 73 000  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

Numer telefonu alarmowego:  
+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Brak piktogramu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

**Dodatkowe oznakowanie**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## LongLife IV FE

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja      | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty | 848301-69-9<br>482-220-0<br>01-0000020163-82            | Asp. Tox. 1; H304 | >= 70 - < 90        |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                                                   |   |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy | : | Od osób udzielających pierwszej pomocy nie wymaga się podjęcia specjalnych środków ostrożności.                 |
| W przypadku wdychania                             | : | W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.   |
| W przypadku kontaktu ze skórą                     | : | Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.                    |
| W przypadku kontaktu z oczami                     | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. |
| W przypadku połknięcia                            | : | W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się                    |

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

objawów.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nieznane.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki metali

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :
- Unikać uwolnienia do środowiska.
  - Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
  - Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
  - Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
  - Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- Metody oczyszczania :
- Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.
  - W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
  - Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
  - Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
  - Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Środki techniczne :
- Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Wentylacja miejscowa/ogólna :
- Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.
- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
  - Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny :
- Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemycania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## LongLife IV FE

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Gazy

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                                                               | Nr CAS      | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty                       | 848301-69-9 | NDS (frakcja wdychana)         | 5 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |
| Destylaty (ropa naftowa), oczyszczana rozpuszczalnikowo ciężka frakcja parafinowa       | 64741-88-4  | NDS (frakcja wdychana)         | 5 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |
| Destylaty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków ciężka frakcja parafinowa | 64742-65-0  | NDS (frakcja wdychana)         | 5 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                                                                 | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Kwas benzoesowy, 2-hydroksy-, pochodne mono-C14-18-alkilowe, sole wapniowe (2:1) | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 1 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,5 mg/kg wagi           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## LongLife IV FE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.04.2025 Numer Karty: 11525064-00001 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 07.04.2025

|  |            |           |                                  |                                                   |
|--|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | Konsumenci | Pożnięcie | Długotrwałe - skutki<br>układowe | ciężka/dzień<br>0,5 mg/kg<br>wagi<br>ciężka/dzień |
|--|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------|

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                                                                        | Środowisko                      | Wartość                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Destylaty (ropa naftowa),<br>oczyszczana rozpuszczalnikowo<br>ciężka frakcja parafinowa | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 9,33 mg/kg<br>pożywienia             |
| Węglowodory rozgałęzione C18-<br>C50, cykliczne i liniowe -<br>destylaty                | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                              |
| Kwas benzoowy, 2-hydroksy-,<br>pochodne mono-C14-18-<br>alkilowe, sole wapniowe (2:1)   | Woda słodka                     | 1 mg/l                               |
|                                                                                         | Woda słodka – okresowo          | 10 mg/l                              |
|                                                                                         | Woda morską                     | 0,1 mg/l                             |
|                                                                                         | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                              |
|                                                                                         | Osad wody słodkiej              | 4,02 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                                                         | Osad morską                     | 0,402 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                                                                         | Gleba                           | 2,62 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : PCW  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : > 0,35 mm  
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

Materiał : Neopren  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : > 0,35 mm  
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

Materiał : Kauczuk nitylowy

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

|                    |   |                                        |
|--------------------|---|----------------------------------------|
| Czas wytrzymałości | : | > 480 min                              |
| Grubość rękawic    | : | > 0,35 mm                              |
| Wskazówka          | : | Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374 |

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi | : | Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona skóry i ciała    | : | Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.                                                                                                                                  |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. |

|            |   |                                                                                         |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtr typu | : | Filtr powinien być zgodny z PN EN 14387<br>Połączony pył i para typu organicznego (A-P) |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                            |   |                                     |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | : | ciecz                               |
| Barwa                                                      | : | zielony                             |
| Zapach                                                     | : | Brak dostępnych danych              |
| Próg zapachu                                               | : | Brak dostępnych danych              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | Brak dostępnych danych              |
| Temperatura płynięcia                                      | : | -57 °C                              |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | > 280 °C                            |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : | Nie dotyczy                         |
| Łatwopalność (ciecze)                                      | : | Zapalny (patrz temperatura zapłonu) |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | 10 %(V)                             |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : | 1 %(V)                              |
| Temperatura zapłonu                                        | : | 236 °C                              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## LongLife IV FE

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

Metoda: ASTM D 92, Otwarty tygiel Clevelanda

|                                       |   |                                                        |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Temperatura samozapłonu               | : | > 320 °C                                               |
| Temperatura rozkładu                  | : | Brak dostępnych danych                                 |
| pH                                    | : | substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość                               |   |                                                        |
| Lepkość kinematyczna                  | : | 39,2 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br>Metoda: ASTM D 445  |
|                                       |   | 7,83 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)<br>Metoda: ASTM D 445 |
| Rozpuszczalność                       |   |                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : | nierozpuszczalny                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: > 6                                           |
| Prężność par                          | : | < 0,5 Pa (20 °C)                                       |
| Gęstość                               | : | 834,1 kg/m <sup>3</sup> (15 °C)                        |
| Gęstość względna par                  | : | > 5                                                    |
| Charakterystyka cząstek               |   |                                                        |
| Rozmiar cząstek                       | : | Nie dotyczy                                            |

### 9.2 Inne informacje

|                         |   |                                                                        |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe     | : | Niewybuchowy(-a)                                                       |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Szybkość parowania      | : | Brak dostępnych danych                                                 |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                       |   |                                       |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| Niebezpieczne reakcje | : | Może reagować z silnymi utleniaczami. |
|-----------------------|---|---------------------------------------|

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

---

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|                      |   |                  |
|----------------------|---|------------------|
| Informacje dotyczące | : | Wdychanie        |
| prawdopodobnych dróg | : | Kontakt ze skórą |
| narażenia            | : | Połknięcie       |
|                      | : | Kontakt z oczami |

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|                           |   |                                       |
|---------------------------|---|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg          |
| pokarmowa                 | : | Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                             |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD      |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

---

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|                 |   |                               |
|-----------------|---|-------------------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test maksymizacyjny           |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą              |
| Gatunek         | : | Świnka morska                 |
| Metoda          | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik           | : | negatywny                     |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny                                                                                                     |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD<br>Wynik: negatywny |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: negatywny |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej<br>Gatunek: Szczur                                                                                                  |

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| NOAEL                | : | >= 1.000 mg/kg                |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                    |
| Czas ekspozycji      | : | 90 Dni                        |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

**Toksyczność przy aspiracji**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

**LongLife IV FE**

|               |                             |                                |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>07.04.2025 | Numer Karty:<br>11525064-00001 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOELR (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                      | : EC50 : > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)         | : NOELR: 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 33 d<br>Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób                                                                                                                                                                                                                                            |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Wynik: Ulega naturalnej biodegradacji.<br>Biodegradacja: 65 %<br>Czas ekspozycji: 28 d |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

---

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Węglowodory rozgałęzione C18-C50, cykliczne i liniowe - destylaty:**

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): ≤ 29

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 6,5  
oktanol/woda

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo  
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji  
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie  
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH  
Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia  
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%  
lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów  
wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika,  
zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami  
odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.  
Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na  
opakowanie zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub  
usunięcia.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego  
produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## LongLife IV FE

|               |                             |                                |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>07.04.2025 | Numer Karty:<br>11525064-00001 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

produkt używany  
13 02 06\*, syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i  
smarowe

produkt nieużywany  
13 02 06\*, syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i  
smarowe

opakowania nieczyszczone  
15 01 10\*, opakowania zawierające pozostałości substancji  
niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

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

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.4 Grupa pakowania

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim  
dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,  
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów  
(Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki  
ograniczenia dla poniższych  
wpisów:  
Numer na liście 75: Jeżeli  
zamierzasz używać ten produkt jako  
tusze do tatuażu, skontaktuj się ze  
sprzedawcą.

Substancja(e) lub mieszanina(y) są  
wymienione tutaj według ich  
występowania w przepisach, bez  
względu na ich użytkowanie/cel lub  
warunki ograniczenia. Patrz warunki  
w odpowiedniej Regulacji w celu  
ustalenia, czy jakiś wpis ma  
zastosowanie do wprowadzenia na  
rynek, czy też nie.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).  
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie  
substancji zubożających warstwę ozonową  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych  
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)  
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń  
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Nie dotyczy

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0 %

**Inne przepisy:**

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

**Pełny tekst Zwrotów H**

H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Pełny tekst innych skrótów**

Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją  
PL NDS : 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.)  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT -

**LongLife IV FE**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 07.04.2025    | 11525064-00001 | Data pierwszego wydania: 07.04.2025 |

Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów  
których skorzystano surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i  
przygotowując kartę Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>  
charakterystyki

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL