



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Wersja: 3.0

Aktualizacja: 11.07.2023

Wydrukowano dnia: 20/07/2023

---

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Kod produktu : 895412

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

Zastosowanie : Środek poślizgowy  
substancji/mieszaniny

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global  
Operations  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Holandia

Numer telefonu : +31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj się z lokalnym  
przedstawicielem ds. obsługi klienta

Adres e-mail osoby : SDS@valvolineglobal.com  
odpowiedzialnej za SDS

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

, lub zadzwoń na lokalny 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.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Wersja: 3.0

Aktualizacja: 11.07.2023

Wydrukowano dnia: 20/07/2023

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Brak piktogramu określającego rodzaj zagrożenia, brak hasła ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności

### Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Naphthenic acids, bismuth salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                                              | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                            | Stężenie (%<br>w/w) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts | 85940-28-9<br>288-917-4                                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 1 - < 2,5        |
| Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts                                 | Nie zaszeregowane                                       | Skin Sens. 1B; H317                                                     | >= 0,5 - < 1        |

|                                                                                        |                                                  |                                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
|                                                                                        | 01-2119978241-36-XXXX                            |                                           |                |
| Naphthenic acids, bismuth salts                                                        | 85736-59-0<br>288-470-5<br>01-2120769500-56-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317 | >= 0,1 - < 0,5 |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :                        |                                                  |                                           |                |
| DISTILLATES (PETROLEUM),<br>SOLVENT-DEWAXED HEAVY<br>PARAFFINIC (<3 % DMSO<br>EXTRACT) | 64742-65-0<br>265-169-7<br>649-474-00-6          |                                           | >= 40 - < 50   |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

- Objawy : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Wersja: 3.0

Aktualizacja: 11.07.2023

Wydrukowano dnia: 20/07/2023

---

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

Leczenie : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.  
Leczenie objawowe.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla i tlenek węgla  
Tlenki fosforu

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków

powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### **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**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### **7.3 Szczególne 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<br>(Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------|----------|
| DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT) | 64742-65-0 | NDS (frakcja wdychana)            | 5 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle

#### Ochrona rąk

Materiał : neopren, kauczuk nitrylowy  
Czas wytrzymałości : >= 240 min  
Grubość rękawic : >= 0,35 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału są wartościami standardowymi! Rzeczywisty czas przebicia/wytrzymałość materiału należy uzyskać od



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Wersja: 3.0

Aktualizacja: 11.07.2023

Wydrukowano dnia: 20/07/2023

|                          |                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | producenta rękawic ochronnych.<br>Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. |
| Ochrona skóry i ciała    | : Ubranie nieprzepuszczalne<br>Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.               |
| Ochrona dróg oddechowych | : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.                                                                     |

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                     |                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                       | : pasta                                         |
| Zapach                                              | : oleisty                                       |
| Próg zapachu                                        | : Brak dostępnych danych                        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : Brak dostępnych danych                        |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : Brak dostępnych danych                        |
| Palność                                             | : Brak dostępnych danych                        |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : Brak dostępnych danych                        |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : Brak dostępnych danych                        |
| Temperatura zapłonu                                 | : > 240 °C<br>Metoda: Otwarty tygiel Clevelanda |
| Temperatura rozkładu                                | : Brak dostępnych danych                        |
| pH                                                  | : Nie dotyczy                                   |
| Lepkość<br>Lepkość dynamiczna                       | : Brak dostępnych danych                        |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Wersja: 3.0

Aktualizacja: 11.07.2023

Wydrukowano dnia: 20/07/2023

|                                            |   |                                   |
|--------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Lepkość kinematyczna                       | : | > 100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)  |
| Rozpuszczalność                            |   |                                   |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | : | niemieszający się                 |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : | Brak dostępnych danych            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda      | : | Brak dostępnych danych            |
| Prężność par                               | : | Brak dostępnych danych            |
| Gęstość względna                           | : | Brak dostępnych danych            |
| Gęstość                                    | : | ok. 0,9 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Gęstość względna par                       | : | Brak dostępnych danych            |

## 9.2 Inne informacje

|                         |   |                        |
|-------------------------|---|------------------------|
| Właściwości utleniające | : | Brak dostępnych danych |
| Samozapłon              | : | Brak dostępnych danych |
| Szybkość parowania      | : | Brak dostępnych danych |

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                       |   |                                                                              |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne reakcje | : | Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Warunki, których należy unikać

|                                |   |           |
|--------------------------------|---|-----------|
| Warunki, których należy unikać | : | Nieznane. |
|--------------------------------|---|-----------|



## 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne 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

### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : LD50 (Szczur): 2.570 - 3.700 mg/kg                                                                                                                                                                                                         |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : LC50 (Szczur): > 2,3 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową<br>Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności. |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : LD50 (Królik): > 20.000 mg/kg                                                                                                                                                                                                              |

#### Naphthenic acids, bismuth salts:

|                                             |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : LD50 (Królik): > 3.160 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną                 |

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

|                                             |   |                              |
|---------------------------------------------|---|------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

**Składniki:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

|         |   |                            |
|---------|---|----------------------------|
| Gatunek | : | Królik                     |
| Wynik   | : | Działa drażniąco na skórę. |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

|       |   |                                       |
|-------|---|---------------------------------------|
| Ocena | : | Nieznaczne, przemijające podrażnienie |
| Wynik | : | Nieznaczne, przemijające podrażnienie |

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

|       |   |                                       |
|-------|---|---------------------------------------|
| Wynik | : | Nieznaczne, przemijające podrażnienie |
|-------|---|---------------------------------------|

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Uwagi : Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

**Składniki:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

|         |   |                           |
|---------|---|---------------------------|
| Gatunek | : | Królik                    |
| Wynik   | : | Działa drażniąco na oczy. |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

|       |   |                                       |
|-------|---|---------------------------------------|
| Ocena | : | Nieznaczne, przemijające podrażnienie |
| Wynik | : | Nieznaczne, przemijające podrażnienie |

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

|       |   |                           |
|-------|---|---------------------------|
| Wynik | : | Działa drażniąco na oczy. |
|-------|---|---------------------------|

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

|       |   |                                       |
|-------|---|---------------------------------------|
| Wynik | : | Nieznaczne, przemijające podrażnienie |
|-------|---|---------------------------------------|

**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:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

|                |   |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera                    |
| Gatunek        | : | Świnka morska                    |
| Ocena          | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Metoda         | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD    |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

|       |   |                                                             |
|-------|---|-------------------------------------------------------------|
| Ocena | : | Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B. |
|-------|---|-------------------------------------------------------------|

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

|       |   |                                                             |
|-------|---|-------------------------------------------------------------|
| Ocena | : | Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B. |
|-------|---|-------------------------------------------------------------|

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

|                          |   |                                                                                                                                                      |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test Ames<br>System testowy: Salmonella typhimurium<br>Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej<br>Wynik: negatywny |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: **Test Ames**  
Wynik: **negatywny**

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

Rakotwórczość - Ocena : **Klasyfikowane w oparciu o stężenie ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) < 3% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis L)**

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**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.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje**

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 4,5 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna<br>Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): 5,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Substancja badana: WAF                                                                                                            |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (algi zielone)): 2,1 mg/l<br>Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Substancja badana: WAF                                                             |

#### Ocena ekotoksykologiczna

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego      | : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.                 |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

**Ocena ekotoksykologiczna**

|                                               |   |                                                   |
|-----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego      | : | Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje. |

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

**Ocena ekotoksykologiczna**

|                                               |   |                                                   |
|-----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego      | : | Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje. |

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

**Ocena ekotoksykologiczna**

|                                               |   |                                                   |
|-----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego      | : | Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : | Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje. |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Składniki:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : | Wynik: <b>Nielatwo biodegradowalny.</b><br>Biodegradacja: <b>1,5 %</b><br>Czas ekspozycji: <b>28 d</b><br>Metoda: <b>Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób</b><br>Uwagi: <b>Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.</b> |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

|                   |   |                                               |
|-------------------|---|-----------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : | Wynik: <b>Ulega naturalnej biodegradacji.</b> |
|-------------------|---|-----------------------------------------------|

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Składniki:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

|                                       |   |                                           |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Współczynnik podziału: n-octanol/woda | : | log Pow: <b>8,8</b><br>Uwagi: <b>QSAR</b> |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------------|

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

|                                       |   |                           |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Współczynnik podziału: n-octanol/woda | : | log Pow: <b>5 (20 °C)</b> |
|---------------------------------------|---|---------------------------|

### 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 trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale 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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych. |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

|                                  |   |                        |
|----------------------------------|---|------------------------|
| Dodatkowe informacje ekologiczne | : | Brak dostępnych danych |
|----------------------------------|---|------------------------|

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Wersja: 3.0

Aktualizacja: 11.07.2023

Wydrukowano dnia: 20/07/2023

|                            |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Nie usuwać odpadów do ścieków.<br>Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Usunąć jak nieużywany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.                                                                       |

---

## 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_P | : 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_P | : 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_P | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.4 Grupa pakowania

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



|                         |   |                                        |
|-------------------------|---|----------------------------------------|
| <b>RID</b>              | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IMDG</b>             | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA (Ładunek)</b>   | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA_P (Pasażer)</b> | : | 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

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

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

---

### 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:<br>Numer na liście 75<br>Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                     | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                                                        | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                                                      | : | 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

**Inne przepisy:**

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

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

|       |                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                               |
| TSCA  | : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.                                                                                     |
| AIIC  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                               |
| DSL   | : Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>Tac Oil C<br>Additin RC 9505<br>LITHIUM OLEATE |
| ENCS  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                               |
| KECI  | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                               |
| PICCS | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                               |
| IECSC | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                               |
| NZIoC | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                                                               |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych

**Wykazy**

AIIC (Australia), DSL (kanada), IECSC (Chiny), REACH (Unia Europejska), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Korea), NZIoC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TCSI (Tajwan), TECI (Tajlandia), TSCA (USA)

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H317 | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H411 | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                 |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                                                                         |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                                                                              |
| PL NDS          | : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| 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; AIC - 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 Skazaeniom; PBT - 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



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
SMAR

Wersja: 3.0

Aktualizacja: 11.07.2023

Wydrukowano dnia: 20/07/2023

koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - 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 wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

Informacja wewnętrzna : 000000276221

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL