



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90  
olej przekładniowy

Kod produktu : 908728

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Olej silnikowy, przekładniowy i smarowy.

### 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 lokalnym  
przedstawicielem ds. obsługi klienta

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

### 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 mieszanki

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

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla  
środowiska wodnego, Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,  
powodując długotrwałe skutki.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	: H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	: P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
	P102	Chronić przed dziećmi.
	P103	Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

### Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Amines, C12-14-tert-alkyl. 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 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 Nr WE Numer indeksowy	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)

	Numer rejestracji		
Polysulfides, di-tert-Bu	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43-xxxx	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1B; H317 >= 46 %	>= 2,5 - < 5
Amines, C12-14-tert-alkyl	68955-53-3 273-279-1 01-2119456798-18-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
(Z)-oktadec-9-enyloamina	112-90-3 204-015-5 612-283-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2; H373 (Wątroba, Przewód pokarmowy, Układ odpornościowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10  Oszacowana toksyczność ostrą	>= 0,025 - < 0,1

		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: <b>888 mg/kg</b>	
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8		>= 70 - < 80
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	64742-62-7 265-166-0 649-471-00-X 01-2119480472-38- xxxx		>= 15 - < 25

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 : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.  
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
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 : Objawy wywołane reakcją alergiczną mogą wystąpić natychmiast lub z kilkugodzinnym opóźnieniem po ekspozycji.

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.



#### 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 rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla i tlenek węgla

#### 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 : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.  
Stosować środki ochrony indywidualnej.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

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 : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.  
Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.  
Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.  
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 (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	64742-54-7	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	64742-62-7	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne  
 Ochrona rąk

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

Uwagi : Kauczuk nitylowy kauczuk butylowy  
 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 producenta rękawic ochronnych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

Ochrona skóry i ciała : Kombinezon ochronny  
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 skupienia : ciecz

Barwa : bursztynowy

Zapach : oleisty

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura płynięcia : < -27 °C

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 : 216 °C  
Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Nie dotyczy

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych  
Lepkość kinematyczna : ok. 132,8 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,88 g-cm <sup>3</sup> (15,6 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy

## 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 : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak szczególnych zagrożeń.

### 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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

##### Polysulfides, di-tert-Bu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg**  
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 401 OECD**  
Ocena: **Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych**  
Uwagi: **W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.**

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : **LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg**  
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 402 OECD**  
Ocena: **Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną**  
Uwagi: **W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.**

##### Amines, C12-14-tert-alkyl:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 doustnie (Szczur, samce i samice): 612 mg/kg**  
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 401 OECD**  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**  
Ocena: **Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : **LC50 (Szczur, samce i samice): Czas ekspozycji: 4 h**  
Atmosfera badawcza: **para**  
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 403 OECD**  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**  
Ocena: **Składnik/mieszanina jest wysoce toksyczna po**

krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): 251 mg/kg  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
 Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

**(Z)-oktadec-9-enyloamina:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 888 mg/kg  
 Oszacowana toksyczność ostra: 888 mg/kg  
 Metoda: Metoda obliczeniowa

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 15 g/kg  
 Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5 g/kg

**Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
 Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,58 mg/l  
 Czas ekspozycji: 4 h  
 Atmosfera badawcza: pył/mgła  
 Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
 Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
 Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
 Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**Polysulfides, di-tert-Bu:**

Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

**Amines, C12-14-tert-alkyl:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

**(Z)-oktadec-9-enyloamina:**

Wynik	:	Produkt żrący po narażeniu przez 4 godziny lub mniej
-------	---	------------------------------------------------------

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Ocena	:	Nieznaczne, przemijające podrażnienie
Wynik	:	Nieznaczne, przemijające podrażnienie

**Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**Polysulfides, di-tert-Bu:**

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

**Amines, C12-14-tert-alkyl:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Brak dostępnej informacji.
Wynik	:	Produkt żrący
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

**(Z)-oktadec-9-enyloamina:**

Wynik	:	Produkt żrący
-------	---	---------------

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

Ocena	:	Brak działania drażniącego na oczy
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uczulenie układu oddechowego**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Produkt:**

Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi	:	Oczekiwane na podstawie składu.

**Składniki:**

**Polysulfides, di-tert-Bu:**

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**Amines, C12-14-tert-alkyl:**

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Skórnice
Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.
Metoda	:	Test Buehlera
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

**Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:**

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**Polysulfides, di-tert-Bu:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: <b>analiza in vitro</b> Wynik: <b>W czasie niektórych badań in vitro uzyskano wyniki pozytywne.</b>
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: <b>Test mikrojądrowy</b> Gatunek: <b>Mysz</b> Typ komórki: <b>Szpicik kostny</b> Metoda: <b>Dyrektywa ds. testów 474 OECD</b> Wynik: <b>negatywny</b>

**Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**

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

**Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**(Z)-oktadec-9-enyloamina:**

Narażone organy	:	<b>Drogi oddechowe</b>
Ocena	:	<b>Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.</b>

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**(Z)-oktadec-9-enyloamina:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

**Toksyczność przy aspiracji**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

**(Z)-oktadec-9-enyloamina:**

|| Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:**

|| Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**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.

**Dalsze informacje**

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**(Z)-oktadec-9-enyloamina:**

|| Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,11 mg/l

	Czas ekspozycji: <b>96 h</b>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: <b>EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,011 mg/l</b> Czas ekspozycji: <b>48 h</b>
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: <b>10</b>
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: <b>10</b>

**Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:**

Toksyczność dla ryb	: <b>LL50 (Pimephales promelas (złota rybka)): &gt; 100 mg/l</b> Czas ekspozycji: <b>96 h</b> Rodzaj badania: <b>próba statyczna</b> Substancja badana: <b>WAF</b> Metoda: <b>Dyrektywa ds. testów 203 OECD</b> Uwagi: <b>Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności</b>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: <b>EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): &gt; 10.000 mg/l</b> Czas ekspozycji: <b>48 h</b> Rodzaj badania: <b>próba statyczna</b> Substancja badana: <b>WAF</b> Metoda: <b>Dyrektywa ds. testów 202 OECD</b>
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: <b>NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): &gt;= 100 mg/l</b> Punkt końcowy: <b>Zwolnienie wzrostu</b> Czas ekspozycji: <b>72 h</b> Rodzaj badania: <b>próba statyczna</b> Substancja badana: <b>WAF</b> Metoda: <b>Dyrektywa ds. testów 201 OECD</b>
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: <b>NOELR: Kalkulacja &gt;= 1.000 mg/l</b> Czas ekspozycji: <b>14 d</b> Gatunek: <b>Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)</b>
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: <b>NOEL: 10 mg/l</b> Czas ekspozycji: <b>21 d</b> Gatunek: <b>Daphnia (Rozwielitka)</b> Substancja badana: <b>WAF</b> Metoda: <b>Wytczne OECD 211 w sprawie prób</b>

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### Polysulfides, di-tert-Bu:

Biodegradowalność : Wynik: **Nielatwo ulega biodegradacji.**  
Biodegradacja: **13 %**  
Czas ekspozycji: **28 d**  
Metoda: **Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób**

#### Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany:

Biodegradowalność : Wynik: **Nielatwo ulega biodegradacji.**  
Biodegradacja: **2 - 4 %**  
Czas ekspozycji: **28 d**  
Metoda: **Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób**

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### Amines, C12-14-tert-alkyl:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: **2,9 (20 °C)**

## 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.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Kod Odpadu : Kod Odpad powinien zostać przydzielony w rozmowie pomiędzy użytkownikiem i zakładem utylizacji odpadów. Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: 13 02 05, mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające chlorowców

## 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

<b>ADN</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>RID</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA_P</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>ADR</b>	:	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 - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 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

Nie dotyczy



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

**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,



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

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	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AIIC	:	Niezgodnie z wykazem
DSL	:	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
ENCS	:	Niezgodnie z wykazem
KECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie 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**

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	:	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

- H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**

- Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Skin Corr. : Działanie żrące na skórę  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę  
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
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; AIIIC - 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. -



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z  
późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji  
(UE) 2020/878  
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 olej  
przekładniowy

Wersja: 14.0

Aktualizacja: 14.08.2025

Wydrukowano dnia: 16/12/2025

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 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 : R0524399

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Chronic 3                      H412

#### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

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