	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 1/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **DISOLA MR 4015**  
Numer: EPU  
Substancja/Mieszanina: Mieszanina

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

Zastosowania zidentyfikowane: Olej silnikowy

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre CEDEX -France  
tel: + 33(0)1 41 35 40 00

**Dalsze informacje, kontakt:** HSE  
e-mail: [rm.msds-lubs@total.com](mailto:rm.msds-lubs@total.com)

**Wydział udzielający informacji:** HSEQ tel. +48 22 481 93 87  
Dział techniczny tel. +48 22 481 93 75  
Dni robocze, w godzinach: 9-16

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefony alarmowe** Warszawa: (22) 619 66 54, Poznań: (61) 847 69 46  
**do Informacji Toksykologicznej:** Gdańsk: (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie WE 1272/2008:** Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.

**Dyrektywa 67/548/EEC i 1999/45/EC:** Pełen tekst zwrotów powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 16.

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie dyrektywami 67/548/EEC i 1999/45/EC oraz Ustawą z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322).

### **Symbole**

Nie klasyfikowany

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z: Dyrektywa 1999/45/WE i Ustawą z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322).


### **Zwroty R**

Brak.

### **Zwroty S**

Brak.

Zawiera: Długołańcuchowy alkiloarylosulfonian wapnia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 2/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

### 2.3 Inne zagrożenia

Właściwości fizyczne i chemiczne  
Wpływ na środowisko

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.  
Nie odprowadzać do środowiska.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość % (m/m)	Klasyfikacja 67/548	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Siarkowany alkilofenolan, sól wapniowa	291-829-9	01-2119524004-56	90480-91-4	<2,5	R53	Aquatic Chronic 4 (H413)
Długołańcuchowy alkiloarylosulfonian wapnia	-	-	722503-69-7	<1,3	R43, R 53	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)
Alkiloditiofosforan cynku	272-028-3	Brak dostępnych danych	68649-42-3	<0,6	Xi;R41 N; R 51/53	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

**Dodatkowa informacja:** Produkt zawiera olej mineralny o zawartości ekstraktu DMSO wg IP 346 poniżej 3 %.

Pelen tekst zwrotów R patrz sekcja 16.

Pelen tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

### Zalecenie ogólne

W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW, WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.

### Kontakt z oczami

Dokładnie płukać dużą ilością wody także pod powiekami.

### Kontakt ze skórą

Zdjąć zabrudzone ubranie, zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie uprać. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej, skontaktować się z lekarzem.

### Wdychanie

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

### Spożycie

Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic do picia osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza lub skontaktować się z Centrum Zatruc.

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

#### Kontakt z oczami

Nie klasyfikowany.

#### Kontakt ze skórą

Nie klasyfikowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Wdychanie

Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.

### Spożycie

Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, mdłości, wymiotów i biegunki.

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

#### Uwagi dla lekarza

Postępować w zależności od objawów.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU


### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Proszek ABC. Natrysk wodny lub mgła.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 3/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

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

### **Szczególne zagrożenia**

W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie, jak CO, CO<sub>2</sub>, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub, jeśli wystąpią w dużych stężeniach. Tlenki cynku, fosforu, azotu, (NO<sub>x</sub>), siarki, siarkowodór, merkaptany.

## **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

### **Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.

### **Inne informacje**

Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane 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**

#### **Informacja ogólna**

Nie dotykać oraz nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Stosować sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

#### **Informacja ogólna**

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się produktu do cieków wodnych i oczyszczalni. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

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

#### **Metody usuwania skażenia**

Zatamować wyciek. Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Produkt do utylizacji przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

#### **Środki ochrony osobistej**

Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

#### **Utylizacja odpadów**

Patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Bezpieczne postępowanie, zalecenia**


Podczas stosowania nie jeść, nie pić nie palić tytoniu. Ochrona osobista patrz sekcja 8. Stosować tylko w dobrze wentylowanych miejscach. Nie wdychać par ani mgły. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

#### **Zapobieganie pożarom i wybuchom**

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Uziemić, zewrzeć zbiorniki, opakowania, sprzęt przesyłowy/wydawczy.

#### **Higiena pracy**

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zdejmować i prać zabrudzone ubranie przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po manipulacjach produktem. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników oraz paliw. Nie wycierać rąk szmatami, które zostały zabrudzone produktem. Nie wkładać zabrudzonych produktem szmat do kieszeni odzieży roboczej.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 4/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

## **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

### **Środki techniczne/warunki magazynowania**

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.  
Przechowywać w obwałowanym miejscu. Opakowania powinny być szczelnie zamknięte. Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład wskutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne.  
Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet, jeśli są puste). Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety przenieść na nowe opakowanie. Chronić przed mrozem, gorącym i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.

**Materiały, których należy unikać** Mocne utleniacze.

### **7.3 Szczegółowe zastosowania końcowe**

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Dopuszczalne wartości narażenia**

Mgła olejowa: 10 mg/m<sup>3</sup> przez 15 min  
Mgła olejowa: 5mg/m<sup>3</sup> przez 8 godzin

#### **Legenda**

Patrz sekcja 16.

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **Kontrola narażenia zawodowego**

#### **Stosowane środki techniczne**

Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

#### **Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne**

#### **Informacja ogólna**

Jeśli produkt jest stosowany w mieszkankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego.  
Zalecenia te dotyczą dostarczonego tylko produktu w dostarczonej postaci.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku, gdy pracownicy są narażeni stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.

#### **Ochrona oczu**

W przypadku możliwości ochłapania nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

#### **Ochrona skóry i ciała**

Zalecane jest odpowiednie ubranie ochronne z długimi rękawami, obuwiu ochronne.


#### **Ochrona rąk**

Rękawice odporne na węglowodory. Kauczuk nitrylowy, kauczuk fluorowany. Należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic w zakresie przenikalności i czasu stosowania. Dodatkowo należy brać pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest stosowany, takie jak możliwość przecięcia lub przetarcia. Przy stosowaniu rozpuszczalników, lub mieszanek z innymi substancjami także przy warunkach, które różnią się od EN 374, należy się skontaktować z dostawcą dopuszczonych przez WE rękawic.

### **Kontrola narażenia środowiska**

#### **Informacja ogólna**

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 5/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Barwa	Brązowa		
Stan fizyczny w 20°C	Ciecz		
Zapach	Charakterystyczny		
<b>Właściwość</b>	<b>Wartość</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Metoda</b>
pH	-	Nie ma zastosowania	-
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia	-	Brak dostępnej informacji	-
Temperatura zapłonu	>220°C	-	Tygiel otwarty Cleveland
Szybkość parowania	-	Brak dostępnej informacji	-
Granice wybuchowości w powietrzu	-	Brak dostępnej informacji	-
Prężność par	-	Brak dostępnej informacji	-
Gęstość par	-	Brak dostępnej informacji	-
Gęstość	904 kg/m <sup>3</sup>	w 15°C	ASTM D 4052
Rozpuszczalność w wodzie	-	Nierozpuszczalny	-
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	-	Brak dostępnej informacji	-
Współczynnik podziału n-oktanol/woda, log Pow	-	Brak dostępnej informacji	-
Temperatura autozapłonu	-	Brak dostępnej informacji	-
Lepkość kinematyczna	143 mm <sup>2</sup> /s 14,3 mm <sup>2</sup> /s	w 40°C w 100°C	ISO 3104 ISO 3104
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy	-	-
Właściwości utleniające	-	Nie ma zastosowania	-
Możliwość niebezpiecznych reakcji	-	Nie ma zastosowania	-

### 9.2 Inne informacje

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje Brak w normalnych warunkach stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.

### 10.5 Materiały niekompatybilne


Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie, jak CO, CO<sub>2</sub>, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Tlenki azotu(NO<sub>x</sub>), fosforu, siarki, siarkowodór, merkaptany.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 6/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

### **Toksyczność ostra. Skutki lokalne. Informacja o produkcie**

<b>Kontakt ze skórą</b>	Nie klasyfikowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Kontakt z oczami</b>	Nie klasyfikowany.
<b>Wdychanie</b>	Nie klasyfikowany. Wdychanie wysoko stężonych par może powodować podrażnienie układu oddechowego.
<b>Spożycie</b>	Nie klasyfikowany. Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

### **Toksyczność ostra- Informacja o składnikach**

Nazwa chemiczna	LD50 Pokarmowa	LD50 Skórna	LC50 Inhalacja
Siarkowany alkilofenolan, sól wapniowa	LD50>5000 mg/kg, pokarmowa	LD50>5000 mg/kg, skórna	
Alkiloditiofosforan cynku	LD50 2900 mg/kg (szczur) ***	LD50>2000 mg/kg (królik)***	-

### **Uczulenie**

<b>Uczulenie</b>	Nie klasyfikowany jako produkt uczulający. Zawiera substancje uczulające. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Dostawca jednego ze składników występującego w tej formułacji wykazał, że dysponuje danymi, które potwierdzają, że przy zastosowanym stężeniu nie jest wymagana żadna klasyfikacja na działanie uczulające.
------------------	---

### **Efekty specyficzne**

<b>Kancerogenność</b>	Produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny. Olej podczas pracy w silniku ulega w niewielkim stopniu zanieczyszczeniu produktami spalania. Stwierdzono, że przepracowane oleje silnikowe powodują raka skóry u myszy przy powtarzającym się i ciągłym kontakcie. Krótki lub przejściowy kontakt oleju przepracowanego ze skórą nie powinien powodować żadnych poważnych skutków zdrowotnych dla człowieka, o ile olej zostanie dokładnie usunięty przez zmycie go wodą z mydłem.
-----------------------	--

<b>Mutagenność</b>	Produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.
--------------------	---

<b>Toksyczność reprodukcyjna</b>	Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji.
----------------------------------	--

### **Toksyczność dawki powtarzanej**

<b>Toksyczność subchroniczna</b>	Brak dostępnej informacji.
----------------------------------	----------------------------

### **Wpływ na organy docelowe (STOT)**

<b>Wpływ na organy docelowe (STOT)</b>	Brak dostępnej informacji
--	---------------------------

### **Inne informacje**

<b>Inne ujemne skutki</b>	Charakterystyczne zmiany skórne (pryszczki) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).
---------------------------	--

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**


### **12.1 Toksyczność**

Nie klasyfikowany. Dodatek występujący w tej kompozycji produktu wskazuje, że produkt mógłby wymagać klasyfikacji, jednakże dostępne dane doświadczalne wykazują, że żadna klasyfikacja nie jest wymagana.

### **Ostra toksyczność wodna. Informacja o produkcie.**

Brak dostępnej informacji.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 7/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

#### **Ostra toksyczność wodna. Informacja o składnikach.**

Nazwa chemiczna	Toksyczność, algi	Toksyczność, dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność, ryby	Toksyczność, mikroorganizmy
Siarkowany alkilofenolan, sól wapniowa 90480-91-4	EC50 (72h) >500mg/l (Desmodesmus subspicatus – OECD 201)***	EL50 (48h) >1000 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)***	LC50 (96h) >1000 mg/l (Pimephales promelas-OECD 203)***	
Alkilo ditiofosforan cynku 68649-42-3	EC50 (72h) 2,2 mg/l ***	EC50 (48h) 1,2 mg/l, (Daphnia magna) ***	LC50 (96h) 4,5 mg/l ***	

#### **Chroniczna toksyczność wodna. Informacja o produkcie.**

Brak dostępnej informacji.

#### **Chroniczna toksyczność wodna. Informacja o składnikach.**

Nazwa chemiczna	Toksyczność, algi	Toksyczność, dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność, ryby	Toksyczność, mikroorganizmy
Alkilo ditiofosforan cynku 68649-42-3	NOEC 1,0 mg/l ***	NOEC (21d) 0,4mg/l, (Daphnia magna) ***	NOEC (28d) 1,8 mg/l ***	

#### **Badania na organizmach lądowych.**

Brak dostępnej informacji.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Informacja ogólna:** Brak danych dla samego produktu.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Informacja o produkcie** Brak danych.

**Log Pow** Brak danych.

#### **Informacja o składnikach**

Nazwa chemiczna	Log Pow
Siarkowany alkilofenolan, sól wapniowa 90480-91-4	9,5 ***
Alkiloditiofosforan cynku 68649-42-3	0,56***

#### **12.4 Ruchliwość w glebie**

**Gleba** Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie.

**Powietrze** Ograniczone straty wskutek odparowania.

**Woda** Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na wodzie.


#### **12.5 wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Oszacowanie PBT i vPvB** Brak dostępnej informacji.

#### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

**Informacja ogólna:**

Brak dostępnej informacji.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 8/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Produkt zużyty/Produkt niezuty</b>	<p>Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów i odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie lokalnymi przepisami. Tam gdzie możliwe zalecany jest recykling zamiast utylizacji lub spalania.</p> <p>Zbiórka zużytego oleju powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę. Niewłaściwa utylizacja zużytego oleju zagraża środowisku naturalnemu. Wszystkie mieszaniny z obcymi substancjami takimi jak rozpuszczalniki, ciecze hamulcowe i chłodzące są zakazane.</p> <p>Jeśli recykling nie jest praktyczny, utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.</p> <p>W Polsce: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. z 2013 r. poz. 21).</p>
<b>Opakowania</b>	<p>Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.</p> <p>W Polsce: Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888).</p>
<b>Kod odpadu WE</b>	<p>13 02 05 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206).</p> <p>Wymieniony wyżej kod odpadu jest tylko rekomendacją. Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.</p>


## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b><u>ADR/RID</u></b>	Brak regulacji
<b><u>IMDG/IMO</u></b>	Brak regulacji
<b><u>ICAO/IATA</u></b>	Brak regulacji
<b><u>ADN</u></b>	Brak regulacji

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

<b>Inne przepisy Unii</b>	<b>ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</b>
<b>Przepisy krajowe Polska</b>	<b>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322).</b> <b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445).</b> <b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018).</b> <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (D.U. Nr 217/2002 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).</b> <b>Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888).</b>



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 9/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. z 2013 r. poz. 21).  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206).  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(D.U. Nr 91/2002, poz. 811).  
 Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR  
 Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami.

**Dalsze informacje:**

Nie mają zastosowania.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak dostępnej informacji.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Znaczenie zwrotów R z sekcji 2 i 3:**


R 43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
 R 41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
 R 51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
 R 53: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Znaczenie zwrotów H z sekcji 2 i 3:**

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany  
 H413-Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. .\*\*\*

**Skróty, akronimy**

**GLP** Dobra Praktyka Laboratoryjna  
**bw/d** ciężar ciała /dzień  
**bw** ciężar ciała  
**fw** woda słodka  
**mw** woda morską  
**dw** sucha masa  
**NDS** Najwyższe dopuszczalne stężenie  
**NDSCh** Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
**vPvB** (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
**PBT** (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
**PNEC** Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
**DNEL** Poziom niepowodujący zmian  
**LD50** Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
**LC50** Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
**ECx** Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
**OECD** Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
**LOEC** Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
**NOEC** Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
**NOEL** Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.  
**RID** Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
**ADR** Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
**IMDG** Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006	
	<b>DISOLA MR 4015</b>	Strona: 10/10
	Wersja: 2	z dnia: 2013-06-24
	Data opracowania nowej wersji polskiej: 2013-09-17	
Nr karty: 33356		

**IATA** Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
**UVCB** Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne  
**WGK** Klasa zagrożenia dla wód

**Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruć:**

- 1. Biuro Informacji Toksykologicznej**, Al. Solidarności 67, 03-401 **WARSZAWA**, telefon: (22) 619 66 54
- 2. Ośrodek Informacji Toksykologicznej**, ul. Mickiewicza 2, 60-834 **POZNAŃ**, telefon: (61) 847 69 46
- 3. Pomorskie Centrum Toksykologii**, ul. Kartuska 4/6, 80-104 **GDAŃSK**, telefon: (58) 682 04 04
- 4. Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego**, Os. Złotej Jesieni, 31-826 **KRAKÓW**, telefon: (12) 411 99 99

Data polskiego wydania: 15 października 2004 r.  
Aktualizacja: grudzień 2005-12-01  
Aktualizacja: kwiecień 2006  
Aktualizacja: maj 2009  
Aktualizacja: czerwiec 2011  
Data nowego polskiego wydania: wrzesień 2013

Dane o aktualizacji: \*\*\* Wskazuje miejsce aktualizacji.

**Niniejsza karta spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006 (format wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010).**

hal

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem.

Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem, który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

**Koniec karty charakterystyki**