

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	: CARADOL MD450-02
Kod produktu	: U3122

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Używać do produkcji wyrobów poliuretanowych.
Zastosowania odradzane	: Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Numer telefonu	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki	: <a href="mailto:sccmsds@shell.com">sccmsds@shell.com</a>

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (24/7)

Inne informacje	: CARADOL jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez Shell Trademark Management B.V i Shell Brands Inc. i jest stosowany przez spółki należące do grupy Royal Dutch Shell plc. : Ten produkt jest polimerem, który jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z REACH, w myśl Artykułu II, Sekcja 9.
-----------------	--

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Na podstawie dostępnych danych ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1 Aktualizacja: 21.09.2022 Numer Karty: 800010030584 Data ostatniego wydania: 25.07.2019  
Wydrukowano dnia 28.09.2022

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia : Żaden piktogram ostrzegawczy nie jest wymagany

Hasło ostrzegawcze : Brak słowa ostrzegawczego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :  
ZAGROŻENIA FIZYCZNE:  
Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP.  
ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:  
Nie sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie dla zdrowia według kryteriów CLP.  
ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:  
Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

**Reagowanie:**  
Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

**Przechowywanie:**  
Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**  
Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Zawiera poliglikol alkilenowy.

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Propoxylated glycerol	25791-96-2 500-044-5500-044-5 01-2119484612-36		>= 5 - <= 15
Propoxylated Sorbitol	52625-13-5 500-118-7500-118-7		>= 55 - <= 70

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 25.07.2019  
1.1 21.09.2022 800010030584 Wydrukowano dnia 28.09.2022

	01-2119463266-36		
Propoxylated diethanol amine	35176-06-8 500-085-9		>= 5 - <= 15

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.
- W przypadku wdychania : Nie jest konieczne leczenie w przypadku zastosowania w normalnych warunkach.  
Jeśli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne.  
Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia : Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.

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

- Objawy : Nie uważa się, aby stwarzał ryzyko przy wdychaniu w normalnych warunkach użycia.  
Możliwe oznaki i objawy podrażnienia dróg oddechowych to: chwilowe odczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności z oddychaniem.  
Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych.  
Objawy i oznaki podrażnienia skóry mogą obejmować uczucie pieczenia, zaczerwienienie lub obrzęk.  
Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

spadek ostrości widzenia.  
Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.

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

Leczenie : Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.  
Leczyć objawowo. Po nadmiernej ekspozycji na działanie substancji zaleca się badanie wątroby, nerek i oczu.  
Informacje o takich przypadkach należy przechowywać jako wzorzec na wypadek podobnych zdarzeń w przyszłości.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Do dużych pożarów wzywać odpowiednio przeszkolone ekipy ratownicze.  
Piana odporna na działanie alkoholu, strumień wody lub mgła.  
Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Będzie się palił jeżeli zostanie otoczony ogniem.  
Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać:  
Dwutlenek węgla.  
Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne.  
Produkty toksyczne.  
Tlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469).

Specyficzne metody gaszenia : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

Dalsze informacje : Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej.  
Magazyny muszą być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów.

6.1.1 Dla osób nienależących do służb ratunkowych:  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą  
Unikać wdychania oparów i/lub mgły.  
Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą  
Unikać wdychania oparów i/lub mgły.  
Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu z otoczenia.  
Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.  
Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska.  
Dokładnie przewietrzyć skażone pomieszczenie.

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

Metody oczyszczania : W przypadku rozlania dużej ilości cieczy (> 1 beczki) należy go zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych, na przykład przyczepy próżniowej do pojemnika na odpady, w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości nie splukiwać wodą. Przechowywać jako zanieczyszczone odpady. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.

W przypadku wylania małej ilości (< 1 beczki) produkt należy zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych do oznakowanego, zamykanego pojemnika w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.

Właściwe pozbywanie się materiału należy ocenić w oparciu o status przepisowy materiału (patrz rozdział 13), potencjalne skażenie w wyniku dalszego stosowania lub wycieku oraz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

lokalne przepisy regulujące pozbywanie się odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcja 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcja 13 karty charakterystyki produktu.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Środki techniczne                 | : <ul style="list-style-type: none"><li>Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki.</li><li>Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.</li><li>Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.</li></ul>   |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : <ul style="list-style-type: none"><li>Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu.</li><li>Stosować wyciąg nad miejscem pracy.</li><li>Unikać przypadkowego kontaktu z izocyjanianami, aby nie dopuścić do niekontrolowanej polimeryzacji.</li><li>Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.</li><li>Przed wypraniem skażoną odzież należy wysuszyć na powietrzu w miejscu o dobrej wentylacji.</li><li>Nie usuwać do ścieków.</li><li>Temperatura przenoszenia produktu: Temp. pokojowa.</li><li>Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu.</li><li>Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskiei.</li></ul> |
| Transport produktu                | : <ul style="list-style-type: none"><li>Linie powinny być oczyszczone azotem przed i po przesłaniu produktu. Przechowywać pojemniki zamknięte, jeśli nie są w użyciu.</li></ul>   |
| Środki higieny                    | : <ul style="list-style-type: none"><li>Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem i korzystaniem z toalety. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.</li></ul>   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.  |
| Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu         | : | Zapobiec zetknięciu z wodą i wilgotnym powietrzem. Zbiorniki muszą być czyste, suche i niezardzewiałe. Zapobiec wlotowi wody. Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem) z dobrą wentylacją, z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła. Płaszcz azotowy jest zalecany w przypadku dużych zbiorników (o pojemności 100 m <sup>3</sup> lub większej). Beczki mogą być ustawiane max do wysokości 3. |
| Okres przechowywania                                     | : | 24 Months  |
|  |   | Temperatura przechowywania:<br>Temp. pokojowa.<br>Należy magazynować w temperaturze, w której lepkość jest niższa od 500 cSt; zwykle 25-50°C.<br>Zbiorniki powinny być wyposażone w węzownice grzewcze w pomieszczeniach, gdzie temperatura otoczenia jest niższa od zalecanej temperatury postępowania z produktem.<br>Temperatura folii ochronnej węzownicy grzewczej nie powinna przekraczać 100°C.   |
| Materiały opakowaniowe                                   | : | Odpowiedni materiał: Nierdzewnej, Jako farby do pojemników należy stosować farby epoksydowe lub farby z krzemianu cynku.<br>Nieodpowiedni materiał: Miedź, Stopy miedzi.   |

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Specyficzne zastosowania | : | Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.<br>Nie dotyczy. |
|--------------------------|---|---|

Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1 Aktualizacja: 21.09.2022 Numer Karty: 800010030584 Data ostatniego wydania: 25.07.2019  
Wydrukowano dnia 28.09.2022

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

Uwagi:	Nie dotyczy
--------	-------------

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Uwagi:	Nie dotyczy	

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

W przypadku podgrzewania, rozpryskiwania lub tworzenia się mgły z produktu istnieje podwyższone ryzyko powstania wyższych stężeń substancji w powietrzu. Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu. Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności. Odpowiednie środki obejmują:

#### Informacje ogólne:

Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem tytoniu. Należy rutynowo prać odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, by usunąć skażenia. Skażoną odzież i obuwie, których nie można oczyścić, należy wyrzucić. Zachowywać właściwy porządek.

Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

Edukować i szkolić pracowników w zakresie zagrożeń i środków kontroli niezbędnych przy wykonywaniu normalnych czynności związanych z tym produktem.

Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej. przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.

Ścieki przechowywać zapieczętowane do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Ochrona oczu : Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo dostania się materiału do oka, to należy pracować w okularach ochronnych. Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Ochrona długoterminowa: Kauczuk nitylowy. Ochrona przed przypadkowym



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

kontaktem/rozpryskaniem: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW. W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

- Ochrona skóry i ciała : Ochrona skóry zwykle nie jest wymagana poza standardową odzieżą roboczą.  
Dobłą praktyką jest noszenie rękawic odpornych na związki chemiczne.
- Ochrona dróg oddechowych : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.  
Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny : Ciecz.
- Barwa : Brak danych
- Zapach : bez zapachu
- Próg zapachu : Brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak danych

#### Palność

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

#### Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : nie określono

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : nie określono

Temperatura zapłonu : Typowy 148 °C  
Metoda: ASTM D93 (PMCC)

Temperatura samozapłonu : > 325 °C

Temperatura rozkładu  
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : obojętny

#### Lepkość

Lepkość dynamiczna : Typowy 2.200 - 3.200 mPa.s (20 °C)  
Metoda: ASTM D445

Lepkość kinematyczna : 4100 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metoda: ASTM D445

#### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : Brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak danych

Prężność par : Brak danych (50 °C)

Gęstość względna : Brak danych

Gęstość : 1.085 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

Gęstość względna par : Brak danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie dotyczy

Właściwości utleniające : Brak danych

Szybkość parowania : Brak danych

Przewodność : Przewodnictwo elektryczne: > 10 000 pS/m, Kilka czynników, na przykład temperatura płynu, obecność zanieczyszczeń oraz domieszki antystatyczne mogą w znacznym stopniu wpłynąć na przewodnictwo płynu., Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.

Napięcia powierzchniowego : Brak danych

Masa cząsteczkowa : Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.  
Higroskopijny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Ulega egzotermicznej reakcji polimeryzacji z dwuizocyjanianami w temp. pokojowej.  
Reakcja wzmacnia się stopniowo i może stać się gwałtowna w wyższych temperaturach, jeśli mieszalność reagentów jest dobra lub jest wspomagana przez mieszanie lub obecność rozpuszczalników.  
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, płomienie i iskry.  
Produkt nie ulega samozapłonowi pod wpływem elektryczności statycznej.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Unikać kontaktu z izocyjanianami, miedzią i stopami miedzi, cynkiem, silnymi utleniaczami i wodą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Mogą powstawać nieznane produkty toksyczne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Ekspozycja może wystąpić poprzez wdychanie, spożycie, absorpcję przez skórę, kontakt ze skórą lub oczami oraz przypadkowe spożycie.

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Uwagi: Niska toksyczność:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: Niska toksyczność:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Uwagi : Lekko drażniący dla skóry.  
Niewystarczające do sklasyfikowania.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Uwagi : Lekko drażniący.  
Niewystarczające do sklasyfikowania.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Uwagi : Lekko drażniący.  
Niewystarczające do sklasyfikowania.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

---

### Propoxylated Sorbitol:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi	:	Lekko drażniący. Niewystarczające do sklasyfikowania. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

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

#### Składniki:

### Propoxylated glycerol:

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Propoxylated Sorbitol:

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Produkt:

Genotoksyczność in vivo	:	Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

#### Składniki:

### Propoxylated glycerol:

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są
--------------------------	---	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

spełnione.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

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

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

### **Propoxylated Sorbitol:**

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

### **Rakotwórczość**

#### **Produkt:**

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

Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

#### **Składniki:**

##### **Propoxylated glycerol:**

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

Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

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

Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1      Aktualizacja: 21.09.2022      Numer Karty: 800010030584      Data ostatniego wydania: 25.07.2019  
Wydrukowano dnia 28.09.2022

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
Propoxylated glycerol	Brak klasyfikacji rakotwórczości
Propoxylated Sorbitol	Brak klasyfikacji rakotwórczości
Propoxylated diethanol amine	Brak klasyfikacji rakotwórczości

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

##### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

##### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Płeć: samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Płeć: samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

---

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

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

##### **Propoxylated Sorbitol:**

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

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

##### **Propoxylated Sorbitol:**

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

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Narażone organy	:	Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Narażone organy : Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

##### Produkt:

Nie stanowi zagrożenia w przypadku wdychania.

##### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

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

##### **Propoxylated Sorbitol:**

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Dalsze informacje

##### Produkt:

Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

Uwagi : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

##### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 : > 100 mg/l  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Oczekuje się, że nie jest toksyczny:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- |   |  |
|---|--|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 : > 100 mg/l<br>Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Oczekuje się, że nie jest toksyczny: |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne   | : EC50 : > 100 mg/l<br>Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : Uwagi: Brak danych   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : Uwagi: Brak danych   |
| Toksyczność dla mikroorganizmów   | : IC50 : > 100 mg/l<br>Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Oczekuje się, że nie jest toksyczny: |

### Składniki:

#### **Propoxylated glycerol:**

- |  |   |
|--|---|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.             |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                      | : EC10 (Osad czynny, odpady komunalne): > 10.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

dotyczących testów OECD nr 209

Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna)

: Uwagi: Brak danych

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC:  $\geq 10$  mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji.

Uwagi: NOEC/NOEL > 10 -  $\leq 100$  mg/l

### Propoxylated Sorbitol:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Acartia tonsa): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 202

Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

Toksyczność dla glony/rośliny  
wodne

: EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: ISO 10253

Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (Activated sludge): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 209

Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna)

: Uwagi: Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC:  $\geq 10$  mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Łatwo biodegradowalny.

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 99 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD  
Uwagi: Ulega naturalnej biodegradacji.  
Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 1,9 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302A OECD  
Uwagi: Nielatwo biodegradowalny.  
Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega istotnej kumulacji.

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega istotnej kumulacji.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Jeżeli produkt przeniknie do gleby, jeden lub więcej składników mogą spowodować zanieczyszczenie wód

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

gruntowych.

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Mobilność : Uwagi: Jeśli produkt przeniknie do gleby, będzie wysoce ruchliwy i może skażać wody gruntowe., Rozpuszcza się w wodzie.

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Mobilność : Uwagi: Jeżeli produkt przeniknie do gleby, jeden lub więcej składników mogą spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych., Rozpuszcza się w wodzie.

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

##### Produkt:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

#### Składniki:

##### **Propoxylated glycerol:**

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

##### **Propoxylated Sorbitol:**

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

#### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

brak dostępnych danych

#### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

##### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Produkt	: Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.  Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody produktami odpadowymi.  Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.
Zanieczyszczone opakowanie	: Osuszyć dokładnie pojemniki. Po odsączeniu przewietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł iskiei i ognia. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub regeneracji metalu. Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

---

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

**Uwagi** : Specjalne środki ostrożności: Odnosnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

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

W transporcie masowym drogą morską obowiązują przepisy MARPOL.

**Dodatkowe informacje** : Produkt ten może być transportowany pod osłoną azotową. Azot to bezwonny i bezbarwny gaz. Ekspozycja na atmosferę o podwyższonej zawartości azotu powoduje wyparcie dostępnego tlenu, co może spowodować asfiksję lub śmierć. Pracownicy powinni przestrzegać rygorystycznych środków ostrożności w zakresie bezpieczeństwa podczas pracy w zamkniętej przestrzeni.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

(Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

#### Inne przepisy:

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

O bwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

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).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

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

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III)

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

TSCA : Wymieniony

DSL : Wymieniony

IECSC : Wymieniony

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### CARADOL MD450-02

Wersja 1.1	Aktualizacja: 21.09.2022	Numer Karty: 800010030584	Data ostatniego wydania: 25.07.2019 Wydrukowano dnia 28.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

NLP	:	Wymieniony
KECI	:	Wymieniony
NZIoC	:	Wymieniony
TCSI	:	Wymieniony

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## CARADOL MD450-02

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.07.2019
1.1	21.09.2022	800010030584	Wydrukowano dnia 28.09.2022

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

Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Inne informacje : Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie <http://cefic.org/Industry-support>.  
Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.  
Pionowa kreska (!) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Podane dane pochodzą z wielu źródeł informacji (np. dane toksykologiczne z Shell Health Services, dane dostawców, CONCAWE, baza danych EU IUCLID, Rozporządzenie WE 1272 itp.).

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