# karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE

**Roti®-Free Slide Enhancer**

numer artykułu: **9330**
Wersja: **1.1 pl**
Zastępuje wersję z: 26.04.2016
Wersja: (1.0)

data sporządzenia: 26.04.2016
Aktualizacja: 10.11.2016

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

### 1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---|---|
| Identyfikacja substancji | **Roti®-Free Slide Enhancer** |
| Numer artykułu | 9330 |
| Numer rejestracji (REACH) | nie istotne (mieszanina) |

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

**Zastosowania zidentyfikowane:**

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Niemcy

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de
**Strona www:** www.carlroth.de

| | |
|---|---|
| Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki | : Department Health, Safety and Environment |
| **e-mail (kompetentna osoba)** | **: sicherheit@carlroth.de** |
| **Importer** | Wprowadzający:<br>Linegal Chemicals Sp. z o.o.<br>ul. Kasprzaka 44/52<br>01-224 Warszawa<br>Tel: +48 22 631 16 27<br>E-mail: info@linegal.pl |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa | Ulica | Kod pocztowy/miejsco-wość | Telefon | Strona www |
|---|---|---|---|---|
| Instytut Medycyny Pracy Centrum Informacji Toksykologicznej | | Łódź | 42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95) | http://www.imp.lodz.pl/ |

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach — Tel. alarmowy 112 .

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**
Ta mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**
nie wymagane

**Hasło ostrzegawcze** nie wymagane

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Opis mieszanki**
Ta mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| Nazwa substancji | Identyfikator | wt% | Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE | Piktogramy |
|---|---|---|---|---|
| Kwas etylenodinitrylotetra-octowy, sól disodowa, di-hydrat | Nr. CAS 6381-92-6<br>Nr. WE 205-358-3 | < 10 | Acute Tox. 4 / H332<br>STOT RE 2 / H373 | |
| Citric acid monohydrate | Nr. CAS 5949-29-1<br>Nr. WE 201-069-1<br>Nr. rej. REACH 01-2119457026-42-xxxx | < 10 | Eye Irrit. 2 / H319 | |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Uwagi ogólne**
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

**Po kontakcie ze skórą**

Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

**Po kontakcie z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

Objawy i skutki dotychczas nie są znane

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia
rozpylona woda, piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO2)

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne.

**Produkty spalania stwarzające zagrożenie**

nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

**Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**

Przykrywanie kanalizacji.

**Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

**Odniesienia do innych sekcji**

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy zadbać o należytą wentylację. Gdy nie jest w użyciu, przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Obserwować zgodność przechowywania.

**Uwzględnienie innych zaleceń**

**• Wymagania  dotyczące wentylacji**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

**• Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania**

Zalecana temperatura przechowywania: 15 - 25 °C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe dopuszczalne wartości**

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)**

Dane nie są dostępne.

**Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe**

**• istotne PNEC składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parame-tr doce-lowy | Poziom progo-wy | Komparty-ment środowi-ska | Czas narażenia |
|---|---|---|---|---|---|
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 0,44 mg/l | woda słodka | krótkoterminowe (poje-dynczy przypadek) |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 0,044 mg/l | woda morska | krótkoterminowe (poje-dynczy przypadek) |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 1.000 mg/l | instalacja oczysz-czania ścieków (STP) | krótkoterminowe (poje-dynczy przypadek) |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 34,6 mg/kg | osad słodkowodny | krótkoterminowe (poje-dynczy przypadek) |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 3,46 mg/kg | osad morski | krótkoterminowe (poje-dynczy przypadek) |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 33,1 mg/kg | gleba | krótkoterminowe (poje-dynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

**Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)**

**Ochrona oczu/twarzy**

Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

**Ochrona skóry**

**• ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

**• rodzaj materiału**

NBR (Nitrylokauczuk)

**• grubość materiału**

>0,11 mm

**• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

**• inne środki ochrony**

Wziąć czas odpoczynku, w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

**Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia> 65 °C, kod koloru: Brązowy).

**Kontrola narażenia środowiska**
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd**

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny | ciekły (płyn) |
| Kolor | bezbarwny |
| Zapach | słabo wyczuwalny |
| Próg zapachu | Brak danych |

**Inne parametry fizyczne i chemiczne**

| | |
|---|---|
| wartość pH | 6,9 - 7,1 (100ml/l 25°C) |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie określone |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Informacja nie jest dostępna. |
| Temperatura zapłonu | nie określone |
| Szybkość parowania | brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | nie istotne (płyn) |
| Granica wybuchowości | |
| • dolna granica wybuchowości (DGW) | informacja nie jest dostępna |
| • górna granica wybuchowości (LEU) | informacja nie jest dostępna |
| Granice wybuchowości chmur pyłowych | nie istotne |
| Prężność par | Informacja nie jest dostępna. |
| Gęstość | Informacja nie jest dostępna. |
| Gęstość par | Informacja nie jest dostępna. |
| Gęstość nasypowa | Nie ma zastosowania |
| Gęstość względna | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Rozpuszczalność(-ci) | |
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalne w każdej proporcji |
| Współczynnik podziału | |
| n-oktanol/woda (log KOW) | Informacja nie jest dostępna. |
| Temperatura samozapłonu | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| Lepkość | nie określone |
| Właściwości wybuchowe | nie klasyfikuje się jako materiał wybuchowy |
| Właściwości utleniające | żadne |

### 9.2 Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z: Alkalia, Silny utleniacz

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra**

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

**• Toksyczność ostra składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | ATE |
|---|---|---|---|
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa, dihydrat | 6381-92-6 | droga oddechowa: pył/mgła | 1,5 $^{mg}/_{l}$/4h |

**Działania żrące/podrażniające**

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

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

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

**Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość

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

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

**• Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**
Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**• W przypadku połknięcia**
dane nie są dostępne

**• W przypadku dostania się do oczu**
powoduje od niewielkiego do umiarkowanego podrażnienia

**• W przypadku dostania się do dróg oddechowych**
dane nie są dostępne

**• W przypadku dostania się na skórę**
Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry

**Inne informacje**
Żadne

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

zgodnie z 1272/2008/WE: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)**

**Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|---|---|---|---|---|---|
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa, dihydrat | 6381-92-6 | EC50 | 140 $^{mg}/_{l}$ | bezkręgowce wodne | 48 h |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | LC50 | 440 $^{mg}/_{l}$ | ryba | 48 h |

**Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)**

**Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|---|---|---|---|---|---|
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa, dihydrat | 6381-92-6 | EC50 | >500 $^{mg}/_{l}$ | mikroorganizmy | 30 min |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | LC50 | 1.535 $^{mg}/_{l}$ | bezkręgowce wodne | 24 h |

### 12.2 Proces rozkładu

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

**Rozkład składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Proces | Tempo degradacji | Czas |
|---|---|---|---|---|
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | biotyczny/abiotyczny | 98 % | 2 d |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

**Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Log KOW |
|---|---|---|
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa, dihydrat | 6381-92-6 | -4,3 (wartość pH: 4,5, 25 °C) |
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | -1,64 |

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

**Odprowadzanie ścieków - istotne informacje**

Nie wprowadzać do kanalizacji.

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | Numer UN (numer ONZ) | (nie podlega przepisom transportu) |
| **14.2** | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | nie istotne |
| **14.3** | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | nie istotne |
| | Klasa | - |
| **14.4** | Grupa opakowaniowa | nie istotne |
| **14.5** | Zagrożenia dla środowiska | żadne (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych) |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie ma dodatkowych informacji.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

**14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ**

**• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)**

Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

**• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)**

Nie podlega przepisom IMDG.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)**

**• Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

**• Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

**• Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

**• Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

**• Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

**• Ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów (Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE)**

Zawartość LZO 0 %

**• Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)**

Zawartość LZO 0 %

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) -Załącznik II**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

**Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

**Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Skróty i akronimy**

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---|---|
| Acute Tox. | toksyczność ostra |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych) |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| CMR | Rakotwórczy, Mutagennny lub działający szkodliwie na Rozrodczość |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| Eye Dam. | poważnie szkodliwy dla oczu |
| Eye Irrit. | działa drażniąco na oczy |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| log KOW | n-oktanol/woda |
| LZO | lotne związki organiczne |
| MARPOL | międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| nr. indeksowy | numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 |
| nr. WE | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska) |
| PBT | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny |

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---|---|
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| STOT RE | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz.675)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
- OBWIESZCZENIE 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 z dnia 12 lutego 2015 r., poz. 208)
- OBWIESZCZENIE ministra zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz U z dnia 30 marca 2015 r., poz. 450)
- OBWIESZCZENIE Marszałka Semu R.P. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 28 lipca 2015 (Dz. U. 2015, poz.1203)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz U z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 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 (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.)
- USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015r., poz. 1368)

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

nie istotne.

| Kod | Tekst |
|---|---|
| H319 | działa drażniąco na oczy |
| H332 | działa szkodliwie w następstwie wdychania |
| H373 | może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane |

## Zastrzeżenie

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.