

**KARTA CHARAKTERYSTYKI***wg rozp. (UE) Nr 453/2010***Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa      **Uszczelniacz kauczukowy, U-BOOT 202.**

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Klejenie i prace uszczelniające w budownictwie.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

IZOLEX Sp. z o.o.  
83-250 Skarszewy, ul. Górna 5  
Tel.: (0-58) 588 22 24  
Fax: (0-58) 588 03 22  
e-mail: biuro@izolex.pl (kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę)  
www.izolex.pl

**1.4. TELEFON(Y) ALARMOWY(E)**

IZOLEX (058) 588 22 24 czynny od 7.00 do 16.00  
Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. kom. 112

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

**Klasyfikacja** wg rozp. MZ, Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami /Dyr. 1999/45/WE/

Zagrożenia fizykochemiczne

R10 Produkt łatwopalny.

Zagrożenia dla zdrowia i dla środowiska

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**Znak / Symbol ostrzegawczy:** --

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):**

R10 Produkt łatwopalny.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):**

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać par.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

**Sekcja 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJA**

Nie dotyczy.

**3.2. MIESZANINA****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina kauczuków syntetycznych, wypełniacza mineralnego, polibutenu, rozpuszczalników organicznych.

**Składniki niebezpieczne**

Numery identyfikujące składnik	Nazwa chemiczna	% (m/m)	Klasyfikacja wg	
			rozp. MZ (dyr. 67/548/EWG)	WE 1272/2008
CAS: 52829-07-9 WE: 258-207-9 Indeksowy: -- Rejestracji: niedostępny	Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4- piperodylu)	0,1-< 1	Xi, R36 N, R51-53	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Indeksowy: 607-025-00-1 Rejestracji: niedostępny	Octan n-butyłu	1 - 40	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3, H226 EUH066 STOT SE 3, H336

Treść zwrotów R i H - patrz sekcja 16.

**Składniki, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (niewyszczególnione wyżej):** Brak.

Składniki, dla których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli dostępne - patrz sekcja 8.

**Substancje PBT lub vPvB**

Brak.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY****Zalecenia ogólne**

Skonsultować się z lekarzem, jeśli objawy/dolegliwości utrzymują się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

**Wdychanie**

Opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Usunąć produkt ze skóry mechanicznie. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

W przypadku utrzymywania się zmian skórnych (zacerwienie, łuszczenia) skonsultować się z lekarzem.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

**Kontakt z oczami**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są), i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### **Połknięcie**

Nie prowokować wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską.

#### **Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla udzielających pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy powinien przestrzegać środków ostrożności i, jeśli potrzeba, stosować odpowiednie ochrony osobiste.

### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Wdychanie	Możliwe podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności.
Kontakt z oczami	Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie.
Kontakt ze skórą	Długotrwały kontakt może spowodować wysuszenie skóry; u osób wrażliwych może wywołać reakcję alergiczną.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe.

Patrz także *sekcja 11*.

### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA**

Leczenie objawowe.

**Nasilające się stany chorobowe** Nie są znane.

## **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

<u>Odpowiednie:</u>	dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wody.
<u>Niewłaściwe:</u>	brak danych.

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

W środowisku pożaru powstają szkodliwe dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza i odzież ochronną, odpowiednio do wielkości i warunków pożaru.

## **Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDRY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par.

W przypadku uwolnienia w ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcje 7 i 8*).

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu.

## **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

## **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANU SIĘ I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie, w razie potrzeby przy pomocy materiału chłonnego (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek absorbujący), do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 13*).

Pozostałości splukać dużą ilością wody.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

## **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Patrz także *sekcja 8, sekcja 13 i sekcja 15*.

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*).

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Unikać wdychania par.

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu.

Stosować tylko sprawdzone metody zgodne z instrukcjami operacyjnymi.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Po dokładnym umyciu zaleca się stosowanie odpowiednich kremów do skóry.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

**UWAGA:** Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania produktów łatwopalnych.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym/wietrzonym miejscu.

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 60 °C.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i bezpośrednim działaniem ognia.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary).

Zachować ostrożność – mogą stwarzać zagrożenie pożarowe.

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz późniejszymi zmianami)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Octan n-butyłu [CAS 123-86-4]

- wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 950 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: -

- metody oznaczania w powietrzu: PN-Z-04119-01:1978, PN-Z-04023-02:1989

Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu)

- wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: -

- metody oznaczania w powietrzu: PN-Z-04108-6/Az:2009, PN-Z-04108-5:2006, PN-Z-04108-6:2006



### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA



#### Techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni. Patrz także sekcja. 7.

#### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować środki ochrony wyłącznie renomowanych producentów.

	<p><u>Dróg oddechowych</u> W normalnych warunkach stosowania, przy odpowiedniej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem par organicznych.</p>
	<p><u>Rąk</u> Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można wskazać żadnego konkretnego materiału dla rękawic do ochrony przed tym produktem. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Dobór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które zmieniają się w zależności</p>

	od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną kilku substancji, nie można wcześniej oszacować odporności materiałów, z których są wykonane rękawice i dlatego musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie.
	<u>Oczu</u> W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku czynności stwarzających zagrożenie zanieczyszczenia oczu nosić okulary ochronne.
	<u>Skóry</u> Nosić ubranie robocze lub fartuch.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak szczególnych zaleceń.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd - stan skupienia / postać	: Gęsta tiksotropowa masa
- barwa	: Bezbarwna + kolory
Zapach	: Charakterystyczny, łagodny
Próg zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie oznacza się
Początkowa temperatura/zakres wrzenia	: 126 °C
Temperatura zapłonu	: 27 °C
Szybkość parowania	: Nie oznacza się
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par	: Nie oznacza się
Gęstość (20 °C)	: ok. 0,95 – 1,00 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Lepkość	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak

**9.2. INNE INFORMACJE**

Brak

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Brak danych.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz sekcja 7) produkt stabilny.



**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak danych.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne utleniacze.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie są znane. Produkty spalania – patrz sekcja 5.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Informacje ogólne**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

<b>Toksyczność ostra</b>	Brak danych.
<b>Działanie żrące / drażniące</b>	Produkt nie jest zaklasyfikowany jako żrący lub drażniący.
<b>Działanie uczulające</b>	Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako działające uczulająco.
<b>Toksyczność dla dawki powtarzanej</b>	Brak danych.
<b>Rakotwórczość</b>	Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla produktów rakotwórczych.
<b>Mutagenność</b>	Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla produktów mutagennych.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla produktów działających szkodliwie na rozrodczość.
<b>Skutki narażenia</b>	
Ostrego	Patrz sekcja 4.
Przewlekłego	Nie są znane.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Informacje ogólne**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Należy jednakże unikać przedostaniu się dużych ilości produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

<b>12.1. TOKSYCZNOŚĆ</b>	Brak danych
<b>12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Brak danych
<b>12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Brak danych.

- 12.4. MOBILNOŚĆ** Brak danych.
- 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB** Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.
- 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA** Brak danych.

**DOPUSZCZALNE ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA**

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Jeśli to możliwe należy unikać wytwarzania odpadów lub ograniczyć do minimum.

**Kod odpadów** (rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

08 04 09 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej). Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**UWAGA:** Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, dlatego końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW****Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. (ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, tekst jednolity - Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zmianami).

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. Nr 63, poz. 638 z z późn. zmianami).

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****KLASYFIKACJA**

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

- 14.1. NUMER UN** (Numer ONZ) UN 1133
- 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** KLEJE (Octan n-butyłu)
- 14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 3
- 14.4. GRUPA PAKOWANIA** III
- 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** Nie



**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Przestrzegać przepisy szczególne określone w przepisach transportowych.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcjach 7, 8 i 10.

**14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy**DODATKOWE INFORMACJE DLA TRANSPORTU LĄDOWEGO RID I ADR**

Produkt przewożony na warunkach zwolnienia dot. towarów pakowanych w ilościach ograniczonych.

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

(patrz także p. 13)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie - *Dz.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (*Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010*)

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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (*Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; z 2009 r. Nr 43, poz. 353*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (*Dz.U. z 2009 r. Nr 53, poz. 439*)

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 (*Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Nr 212, poz. 1769; z 2007 r. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Nr 105, poz. 873; z 2010 r. Nr 141, poz. 950*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772*)

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690*)

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie dotyczy.

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE****Treść zwrotów R i H wymienionych w sekcji 3**

R10	Produkt łatwopalny
R36	Działa drażniąco na oczy
R51	Działa toksycznie na organizmy wodne
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Objaśnienie skrótów i akronimów**

vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

*Karta charakterystyki opracowana na podstawie właściwości fizykochemicznych produktu, klasyfikacji i zawartości składników niebezpiecznych oraz aktualnie obowiązujących przepisów.*

*Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.*

*Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.*