

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

Nazwa handlowa      Dyspersyjny preparat gruntujący AKRYFOL

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

Do gruntowania powierzchni budowlanych.

**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 kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@izolex.pl

adres strony internetowej: 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***(wg rozp. MZ, Dz.U. z 2012 r., poz. 1018 / dyr. 1999/45/WNE)*

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i dla środowiska.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA***(wg rozp. MZ, Dz.U. z 2012 r., poz. 445/ dyr. 1999/45/WNE)***Znak(i) / Określenie znaku(ów) ostrzegawczego(ych):** --**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):** --**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):**

S2      Chronić przed dziećmi.

S37      Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Dodatkowe zalecane zwroty / Szczególny sposób oznakowania**

Brak.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA, które nie powodują zaklasyfikowania**

U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego długotrwałego lub częstego kontaktu produkt może wywoływać zmiany uczuleniowe.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

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

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

### 3.2. MIESZANINA

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina wodnych dyspersji polimerów, wypełniaczy mineralnych, dodatków modyfikujących, wody.

#### Składniki niebezpieczne

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg	
			rozp. MZ <sup>2/</sup> (dyr. 67/548/EWG)/WE 1272/2008	
Mieszanina (3:1) 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6]	CAS: 55965-84-9 WE: brak Indeksowy: 613-167-00-5 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	< 0,001	T, R23/24/25  C, R34 --, R43 N, R50-53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

<sup>1/</sup> Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów R i H - patrz sekcja 16.

<sup>2/</sup> Dz.U. z 2012 r. poz. 1018

#### 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, w przypadku silnych objawów lub objawów utrzymujących lub nasilających 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.

Droga narażenia mało prawdopodobna. Nie zachodzi potrzeba udzielania pomocy.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

#### Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarpte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

#### Połknięcie

Dokładnie wypłukać usta wodą (bez polykania). Zapewnić pomoc lekarską.

#### Zalecane środki ochrony dla udzielających pomocy

Brak szczególnych zaleceń.

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

Wdychanie	W normalnych warunkach stosowania negatywne skutki dla zdrowia w wyniku narażenia inhalacyjnego są mało prawdopodobne – produkt nie zawiera szkodliwych składników lotnych.
Kontakt z oczami	Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.
Kontakt ze skórą	U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany skórne.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe – bóle brzucha, nudności, wymioty.

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

**Informacje dla lekarza**      Leczenie objawowe.

**Nasilające się stany chorobowe**      Osoby wrażliwe, ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować ostrożność przy pracy z tym produktem.

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:**      stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

**Niewłaściwe:**      nie są znane.

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

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

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone w niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu oraz odzież ochronną odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

##### **Dodatkowe informacje**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko, bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez odpowiednich ochron osobistych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

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

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

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

Nie podejmować działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie 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 SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Uwolniony produkt absorbować obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa, trociny), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

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

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

## **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*).

Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

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

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

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta zawartymi w Karcie Technicznej.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

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

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w wentylowanym pomieszczeniu lub zadaszonym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Chronić produkt przed niskimi temperaturami; temperatura przechowywania nie niższa niż +5 °C.

### **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 2002 r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz późniejszymi zmianami)

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

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone

**Wartości DNEL i PNEC** Brak danych

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań w odniesieniu do wentylacji. Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracownika na zanieczyszczenia powietrza.

### 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 powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznic bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu, lub łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### Ochrona oczu lub twarzy



W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu nosić okulary ochronne z bocznymi osłonkami.

#### Ochrona skóry



##### Rąk

Nosić rękawice ochronne wykonane z materiału nieprześląkliwego i odpornego na działanie produktu. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



##### Ciała

Nosić standardowe ubranie robocze lub fartuch.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	- stan skupienia / postać	: Ciecz rzadka
	- barwa	: Mlecznobiała
Zapach		: Praktycznie bez zapachu
Próg zapachu		: Brak danych
Wartość pH		: 9 - 11
Temperatura topnienia/krzepnięcia		: 0 °C
Początkowa temperatura/zakres wrzenia		: 100 °C
Temperatura zapłonu		: Produkt niepalny
Szybkość parowania		: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)		: Nie dotyczy
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości		: Nie dotyczy

Prężność par	: Brak danych
Gęstość par	: Brak danych
Gęstość [20 °C]	: ok. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: Miesza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
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**

Produkt nie jest reaktywny chemicznie.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

W normalnych warunkach produkt stabilny.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak w normalnych warunkach stosowania.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać niskich temperatur.

### **10.5. MATERIAY NIEZGODNE**

Nie są znane.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie są znane. Produkty spalania – *patrz podsekcja 5.2.*

## **Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

#### **Toksyczność ostra**

##### Produkt

Brak danych. Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą.

##### Składniki produktu

Mieszanina (3:1) 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu

- droga pokarmowa LD<sub>50</sub> szczur: 53 mg/kg
- drogi oddechowe LC<sub>50</sub> szczur: 330 mg/m<sup>3</sup>(4 h)

#### **Działanie żrące/drażniące**

Brak danych.

Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący.

#### **Działanie uczulające**

Produkt zawiera składniki zaklasyfikowane jako uczulające. Zawartość tych składników w produkcie jest poniżej ustalonych wartości stężeń granicznych.  
Produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej**

Brak danych.

**Rakotwórczość**

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

**Mutagenność**

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako mutagenne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

**Objawy / Skutki narażenia**

Wdychanie	Niekorzystne skutki dla zdrowia w wyniku narażenia inhalacyjnego są mało prawdopodobne – produkt nie zawiera szkodliwych składników lotnych.
Kontakt z oczami	Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie.
Kontakt ze skórą	U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany uczuleniowe.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe – bóle brzucha, nudności, wymioty.

**Dodatkowe informacje toksykologiczne**

Brak.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt Brak danych. Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Składniki

Mieszanina (3:1) 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu

- rozwiłitka	EC <sub>50</sub>	0,16 mg/l (48 h)	
- glony	IC <sub>50</sub>	0,018 mg/l (72 h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>
- ryby	LC <sub>50</sub>	0,19 mg/l (96 h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU** Brak danych.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** Brak danych.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE** 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.

**Dodatkowe informacje**

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do 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 10 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej). Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

**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 unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

**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 późn. zmianami*).

Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

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

<b>14.1. NUMER UN (Numer ONZ)</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

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

(patrz także sekcja 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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)

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

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; z 2011 r. Nr 274, poz. 1621)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

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; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów R i H wymienionych w sekcji 3

T Produkt toksyczny

C Produkt żrący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R34 Powoduje oparzenia

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50-53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Acute Tox 2 Toksyczność ostra, Kategoria 2

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, Kategoria 3

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1

Aquatic Acute 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre, Kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 1

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H330 Wdychanie grozi śmiercią

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Objaśnienie skrótów i akronimów

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD <sub>50</sub>	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC <sub>50</sub>	Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)

*Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości fizykochemicznych produktu, danych charakteryzujących składniki zawartych w kartach charakterystyk producentów tych składników oraz aktualnie obowiązujących przepisów.*

*Zakres aktualizacji: merytoryczna weryfikacja wszystkich sekcji karty, dostosowanie układu i treści karty do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. 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.*