

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

wg rozp. (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r.

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****IDENTYFIKACJA PRODUKTU****Nazwa handlowa** Masa asfaltowo-kauczukowa ARBOLEX AQUA-STOP**Zastosowanie** Prace uszczelniające, hydroizolacje**IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Producent** IZOLEX Sp. z o.o.  
83-250 Skarszewy, ul. Górna 5  
Tel.: (0-58) 588 22 24  
Fax: (0-58) 588 03 22  
[www.izolex.pl](http://www.izolex.pl)  
e-mail: [biuro@izolex.pl](mailto:biuro@izolex.pl)

Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. kom. 112

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 15*), produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.**SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA****Dla zdrowia**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia, jednakże wysokie stężenia par mogą powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i oczu.

Długotrwały kontakt z produktem może spowodować zmiany skórne.

Skutki narażenia – *patrz p. 11*.**Dla środowiska**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednakże w przypadku uwolnienia dużych ilości, może powodować negatywne skutki dla organizmów wodnych.

W niskich temperaturach (ok. 0 °C) produkt zastyga.

**Fizykochemiczne**

Produkt łatwopalny (R10).

Uwalniające się pary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

**3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA**

Mieszanina asfaltu, rozpuszczalnika organicznego, wypełniacza mineralnego, kauczuku, dodatków.

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE / DLA KTÓRYCH USTALONO WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ W ŚRODOWISKU PRACY**

Numer CAS	Numer WE	Nazwa składnika	Klasyfikacja Symbol(e)/ Zwrot(y) zagrożenia		% (m/m)
64742-48-9	265-150-3	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (nr indeksowy: 649-327-00-6)	Xn *	R10, R65, R66	max. 30
27177-03-3 9016-45-9(R)	248-292-0 500-045-0	Eter polioksyetyleno(7)nonylo-fenyłowy	Xi	R36/38	0,5 - 1,5

Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

26027-38-3(R)	500-024-6				
37205-87-1(R)	--				
68412-54-4(R)	500-029-1				
8052-42-4	232-490-9	Asfalt	NDS		ok. 40
64742-93-4	265-196-4				

\* Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) zawiera < 0,1 % benzenu [CAS 71-43-2, WE 200-753-7]; klasyfikacja z uwzględnieniem Noty P.

Treść zwrotów R – patrz p. 16

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### **ZALECENIA OGÓLNE**

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie wykwalifikowanemu personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

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

##### **WDYCHANIE**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło, co w większości przypadków powinno być wystarczające. W przypadku zaburzeń oddychania lub utrzymujących się dolegliwości ogólnych zapewnić pomoc lekarską.

##### **KONTAKT ZE SKÓRĄ**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Delikatnie usunąć produkt ze skóry. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. **NIE** stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia 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. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

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

##### **POŁKNIECIE**

W praktyce nie zdarzają się. Zapewnić spokój. Nie prowokować wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### **ŚRODKI GAŚNICZE**

Właściwe: dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: zwarte prądy wody.

##### **SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA stwarzane przez produkt / produkty spalania / powstające gazy**

Produkt łatwopalny. Pary rozpuszczalnika cięższe od powietrza, mogą tworzyć z nim mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla, oraz destrukty asfaltu i kauczuku. Unikać wdychania wydzielających się produktów – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

##### **SPRZĘT OCHRONNY dla osób biorących udział w akcji gaśniczej**

Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

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

#### **DODATKOWE INFORMACJE**

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

*UWAGA:* W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z zagrożonego obszaru.

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

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

#### **INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

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

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par.

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

Przestrzegać zalecane środki ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (*patrz p. 7 i p. 8*).

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

*UWAGA:* Uwalniające się pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi / gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem.

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

#### **METODY OCZYSZCZANIA / USUWANIA**

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

Jeśli nie stwarza to zagrożenia dla otoczenia, pozostawić uwolniony produkt do zestalenia a następnie zebrać mechanicznie.

Jeśli nie jest to możliwe, uwolniony produkt zebrać, w razie potrzeby po zaabsorbowaniu niepalnym, obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa), do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 13*).

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

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

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

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta zawartymi w Karcie Technicznej.

#### **POSTĘPOWANIE**

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać par.

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zasady higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz p. 8*).

Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.  
Wyliminować źródła zapłonu (iskry, otwarty płomień itp.). Nie palić tytoniu.  
Nie używać narzędzi iskrzących.  
Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

#### **MAGAZYNOWANIE**

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla osób upoważnionych.  
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym, skutecznie wentylowanym miejscu lub zadaszonym miejscu.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Chronić opakowania przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.  
Przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania cieczy łatwopalnych.  
**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary). Zachować ostrożność. Opakowań nie ciąć, nie wiercić, nie szlifować, nie spawać ani nie wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

#### **SPECYFICZNE ZASTOSOWANIA**

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

### **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **WARTOŚCI GRANICZNE NARAŻENIA**

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r., z późniejszymi zmianami)

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

##### Asfalt naftowy (dymy)

- wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: -
- metody oznaczania w powietrzu: Brak PN

##### Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

- wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: -
- metody oznaczania w powietrzu: PN-Z-04134-03:1981

#### **KONTROLA NARAŻENIA**

##### **Środki techniczne / środki ochrony zbiorowej**

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni.

Jeśli nie jest możliwe utrzymanie stężeń poniżej niebezpiecznych poziomów stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

##### **Środki ochrony indywidualnej**

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.



Dróg oddechowych Przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane.

W przypadku krótkotrwałego narażenia na stężenia par nieznacznie przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem par organicznych (typ A).

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6



**Rąk** Stosować rękawice ochronne z tkanin powlekanych, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



**Oczu** W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku czynności zagrażających zanieczyszczeniem oczu nosić okulary ochronne.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



**Skóry** Nosić ubranie ochronne lub fartuch.

### **ZALECENIA HIGIENICZNE**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem; unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; **zawsze** po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce i inne części ciała mające kontakt z produktem używając wody z mydłem lub oleju roślinnego. Po dokładnym umyciu zaleca się stosowanie odpowiednich kremów do skóry.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

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

### **KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Zapobiegać niekontrolowanemu uwolnieniu produktu do środowiska.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE**

Postać : Pasta tiksotropowa  
Barwa : Czarna  
Zapach : Charakterystyczny, węglowodorowy

### **WAŻNE WŁAŚCIWOŚCI dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

Temperatura/zakres wrzenia : Nie oznacza się  
Temperatura/zakres topnienia : Nie oznacza się  
Temperatura zapłonu : min. +31 °C (Martens-Pensky)  
Temperatura samozapłonu : > 220 °C  
Gęstość (20 °C) : 1,1 – 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
Granice wybuchowości : Brak danych  
Prężność par : Brak danych  
Rozpuszczalność w wodzie : Nie rozpuszcza się  
Lepkość (23°C,  $\phi=6$ ) : Nie dotyczy  
Lepkość dynamiczna : 100 -150 mPs

### **INNE DANE**

Zawartość substancji lotnych : maks. 30 %

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

**STABILNOŚĆ**

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania (*patrz p. 7*) produkt stabilny.

**WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać działania ciepła; unikać otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.

**CZYNNIKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Silne utleniacze.

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie są znane. Produkty spalania/uwalniające się w środowisku pożaru – *patrz p. 5*.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****INFORMACJE OGÓLNE**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 15*), produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

**TOKSYCZNOŚĆ OSTRA**

Produkt nie był badany. Poniższe dane dotyczą składników.

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**

LD<sub>50</sub> doustne, szczur 15000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> przez skórę, królik > 3000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> inhalacyjne, szczur > 6,1 mg/dm<sup>3</sup> (4 h)

**Eter polioksyetyleno(7)nonylofenylowy**

LD<sub>50</sub> doustne, szczur 3600 mg/kg

**SKUTKI NARAŻENIA OSTREGO****Wdychanie**

Pary w wyższych stężeniach lub w niedostatecznie wentylowanym miejscu mogą powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych; wysokie stężenia par mogą powodować bóle i zawroty głowy, zaburzenia oddychania, osłabienie, senność, nudności, zaburzenia ze strony układu nerwowego.

**Kontakt ze skórą**

Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i podrażnienie a także zmiany skórne, szczególnie w przypadku niedostatecznej higieny skóry.

**Kontakt z oczami**

Wysokie stężenia par lub bezpośredni kontakt z produktem powodują podrażnienie błon śluzowych, łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie.

**Połykanie**

Ze względu na postać produktu droga narażenia mało prawdopodobna podczas normalnego użytkowania.

Przypadkowe połykanie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego i zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty.

**SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO**

Dane ze studiów poświęconych toksyczności para-przewlekłej i chronicznej spowodowanych przez asfalty lub opary asfaltów, razem z informacjami ekstrapolowanymi ze studiów nad innymi, zbliżonymi mieszaninami węglowodorów sugerują, że ostra toksyczność asfaltów powinna być niska. Jednak rozpuszczalnik będący mieszaniną lżejszych, ciekłych węglowodorów będących z kolei rozpuszczalnikami lipidów może wpływać na czynności układu nerwowego (mogą doprowadzić do uszkodzenia i zahamowania czynności układu nerwowego). W wyniku długotrwałego wdychania par produktu mogą wystąpić zmiany zwyrodnieniowe wątroby, nerek i szpiku kostnego.

Długotrwałe narażenie na działanie asfaltu zawartego w produkcie może spowodować wystąpienie trądzikowatych zmian skórnych, jej nadmierne rogowacenie i czarne przebarwienie skóry, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, szczególnie pod wpływem światła.



Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

## **DODATKOWE INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Brak.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **INFORMACJE OGÓLNE**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 15*) produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże przedostanie się dużych ilości produktu do wód może negatywnie działać na organizmy wodne.

Asfalt nie jest uznany za niebezpieczny dla środowiska; zagrożenie dla środowiska mogą stwarzać zawarte w produkcie rozpuszczalniki organiczne i niektóre inne składniki produktu.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Nie gromadzić produktu w miejscach, gdzie może dojść do skażenia gleby lub źródeł wody.

### **ZACHOWANIE SIĘ W ŚRODOWISKU**

Produkt półpłynny, nierozpuszczalny w wodzie, lżejszy od wody.

Ze względu na stosunkowo wysoką masę cząsteczkową asfalt nie przedostaje się do wód gruntowych. Rozpuszczalnik częściowo odparowuje, częściowo może przenikać do wód gruntowych. Odparowany do atmosfery ulega biodegradacji w wyniku reakcji fotochemicznych.

### **ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Bioakumulacja mało prawdopodobna. Składniki asfaltu mają potencjalnie zdolność do bioakumulacji, jednakże niska rozpuszczalność i duża masa cząsteczkowa powodują, że przyswajalność biologiczna przez organizmy wodne jest znikoma.

### **TRWAŁOŚĆ I ROZKŁAD**

Produkty asfaltowe są trwałe i nie ulegają biodegradacji.

### **EKOTOKSYCZNOŚĆ**

Brak danych.

### **DOPUSZCZALNE ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA**

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi i dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wód powierzchniowych określonych w przepisach (*patrz p. 15*).

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **KODY 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.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**UWAGA:** Jeśli produkt stał się odpadem lub został użyty w jakichkolwiek procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **POSTĘPOWANIE Z ODPADOWYM PRODUKTEM**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt należy likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, tekst jednolity zał. do Dz.U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r. z późniejszymi zmianami*).

Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

#### **POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI**

Odzysk, recykling lub 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 wraz z późniejszymi zmianami*).

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

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

#### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**



##### **KLASYFIKACJA**

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, ICAO/IATA.

Prawidłowa nazwa przewozowa	Powłoka ochronna w roztworze
Numer rozpoznawczy materiału	UN 1139
Klasa / Kod klasyfikacyjny	3 / F1
Grupa pakowania	III
Nalepka ostrzegawcza	nr 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30

**Uwaga:** Produkt może być przewożony na warunkach zwolnienia spod przepisów dotyczących przewozu materiałów niebezpiecznych w opakowaniach o pojemności nie większej niż 450 litrów ponieważ spełnia wymagania określone pod 2.2.3.1.5 przepisów ADR i RID w zakresie właściwości fizykochemicznych !.

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Zgodnie z przepisami wykonawczymi do ustawy o substancjach i preparatach chemicznych produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, opakowania wymagają oznakowania napisami ostrzegawczymi.

##### **OZNAKOWANIE OPAKOWAŃ**

**Znak(i) ostrzegawczy(e):** Nie są wymagane

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

**R10** Produkt łatwopalny.

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

**S2** Chronić przed dziećmi.

**S23** Nie wdychać par.

**S24/25** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**S36/37** Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

**S43** W przypadku pożaru używać pianę, proszki gaśnicze, piasek.

**S62** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

##### **OBOWIAZUJĄCE PRZEPISY (Patrz także p. 13)**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222)



Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

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 (Dz.U. WE L Nr 136 z 29.5.2007)

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. WE L Nr 353 z 31.12.2008)

Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. WE L Nr 235 z 5.09.2009)

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 2004 r. 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 Socjalnej 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)

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. Nr 241, poz. 1772)

Rozporządzenia 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 Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

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

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; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Załącznik do Regulaminu Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (zał. do Dz.U. Nr 167, poz. 1318 z 8.10.2009).

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. Nr 27, poz. 162 z 19.2.2009)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2006 r. Nr 80, poz. 563)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2002 r. Nr 87, poz. 798)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 r. Nr 137, poz. 984; z 2009 r. nr 27; poz. 169)

Data sporządzenia : 15.07.2010  
Data aktualizacji : 02.11.2010

Wersja: 6

## 16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów R wymienionych w p. 3

R10 Produkt łatwopalny

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Karta charakterystyki opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki składników, składu produktu, wyników przeprowadzonych badań, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

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 materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

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

Zakres aktualizacji: przegląd treści karty, zmiany w punktach 1, 3, 7, 8, 9, 15, aktualizacja przepisów.