

## **1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1 Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa: **Uszczelniaacz dekarski Expert Line**

### **1.2 Zastosowanie preparatu:**

Naprawia i uszczelnia miejscowo uszkodzone części dachu tworząc elastyczną i trwałą powłokę wodoodporną

### **1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa**

Producent: QMAR; Probstwo Górne 13; 87-732 Lubanie; tel./fax. +48 54 251 33 48

Dystrybutor: Rytm Trade Sp. z o. o.; ul. Strefowa 14, 43-100 Tych; tel.+48 32 324 00 60

### **1.4 Telefony alarmowe**

+ 48 54 251 33 48 ( pn-pt w godz. 8.00-16.00) 112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe),  
-czynne całą dobę.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [biuro@qmar.com.pl](mailto:biuro@qmar.com.pl)

## **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1 Zagrożenia dla człowieka:**

Elementy oznakowania (Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG i 1999/45/EWG)

Symbole i napis ostrzegawczy



Xn SZKODLIWY

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**R 10 Łatwopalny**

**R 43 Może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**

**R 65 Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia**

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**(S 2) Chronić przed dziećmi**

**S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.**

**S 23 Nie wdychać pary**

**S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry**

**S 62 W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę**

Zwiera: rozpuszczalnik Stoddarda

2.3. Inne zagrożenia

Brak

2.2 **Zagrożenia dla środowiska:** Nie są znane

2.3 **Inne zagrożenia:** brak

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Produkt nie zawiera niebezpiecznych składników**

Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Skład	Zawartość %	Oznaczenia	
					Znak	Zwrot R
232-490-9	8052-42-4	-	* Asfalt naftowy	45-55	-	-
232-489-3	8052-41-3		** Rozpuszczalnik Stoddarda Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	<25	Xn	R10; R65
-	65996-61-4		Włókna celulozowe	<5	Xi	R43
215-279-6	1317-65-3		* Kamień wapienny	35-45		

Pełen tekst zwrotów R w punkcie 16.

#### Informacje dodatkowe:

\* zawiera substancje z ustalonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w miejscu pracy (NDS, NDSCh)

\*\* zawiera <0,1 % wag. benzenu (nr WE: 200-753-7) i zgodnie z zasadami klasyfikacji (NOTA P) nie jest rakotwórczy.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Drogi narażenia

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

##### Drogi oddechowe

Natychmiast wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego obszaru. Natychmiast wezwać lekarza. Przekazać informację, że poszkodowana osoba była narażona na działanie mieszaniny. W przypadku braku oddechu, natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie i czynić to, aż do przybycia lekarza.

##### Drogi pokarmowe

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli wymioty wystąpiły, oddychać powoli i spokojnie. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło. Skontaktować się z lekarzem - w razie potrzeby.

##### Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, niezwłocznie przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem, zdejmując zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami

Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie przemywać oczy ciągłym strumieniem wody przez 10min. do momentu ustania podrażnienia. W razie potrzeby skorzystać z pomocy okulisty.

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

Brak danych

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze stosować zgodnie z naturą pożaru sąsiednich obiektów.

Stosować rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza,

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie określono.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

### Właściwości niebezpieczne:

Produkt jest łatwopalny.

### Produkty spalania:

W środowisku ognia wydzielają się produkty spalania (tlenki węgla i azotu), które mogą być toksyczne przy wdychaniu.

### Mieszanki wybuchowe:

W sprzyjających warunkach termicznych wytwarzają się mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Gaszenie pożaru:

*Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.*

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

### Sprzęt ochronny strażaków

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### Indywidualne środki ostrożności

Zapewnić właściwą wentylację. Stosować się do podstawowych zasad bezpieczeństwa. Unikać kontaktu, nie wdychać.

#### Wyposażenie ochronne

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną, rękawice ochronne z tkaniny naturalnej, szczelne okulary ochronne, oraz w razie potrzeby ochrony dróg oddechowych.

#### Procedury postępowania

Postępować zgodnie z zakładową instrukcją awaryjną.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

#### Metody usuwania skażenia

Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu – NIE PALIĆ TYTONIU !

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Uwolniony produkt zbierać mechanicznie za pomocą odkurzaczy przemysłowych (sprzęt nie iskrzący). Pozostałości przysypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, trocinami.

Oznakowane pojemniki przekazać do unieszkodliwienia. Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody z dodatkiem detergentów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu – NIE PALIĆ TYTONIU ! Instalacje wentylacyjna i elektryczna muszą odpowiadać warunkom przeciwpożarowym.

#### Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną / substancją:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Zapobiegać rzutom do środowiska, Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

#### Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce

pracy Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Temperatura przechowywania 5 – 25°C. Przechowywać z dala od innych materiałów. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Chronić przed wilgocią. Używać tylko narzędzi nie iskrzących. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873);

SUBSTANCJA	NR CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Asfalt naftowy - dymy	8052-42-4	5	10	-
Rozpuszczalnik Stoddarda (benzyna do lakierów)	8052-41-3	300	900	-
Kamień wapienny (Nietrujące pyły przemysłowe pyły)	1317-65-3	10	-	-
Włókna celulozowe	65996-61-4	-	-	-

#### Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych

Substancje zanieczyszczające powietrze nie występują w przypadku prawidłowego postępowania i stosowania.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Unikać powstawania ładunków elektrostatycznych. Myjki do oczu i prysznice bezpieczeństwa przy stanowiskach pracy.

#### Indywidualne środki ochrony,

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne gogle w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

##### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Rękawice: kauczuk butylowy lub nitylowy, guma, PCV zgodnie z normą PN-EN:374. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

### **Ochrona ciała**

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, dobrane stosownie do narażenia i ilości substancji szkodliwych.

### **Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

### **Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

### **Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.**

Sprzęt i odzież ochronna powinna być dostosowana do rodzaju i natężenia występującego niebezpieczeństwa. Powinno być ono regularnie badane w odniesieniu do potencjalnych wycieków, niewłaściwego zamknięcia pojemników oraz możliwej chemicznej penetracji. Rekomendowane okresy bezpiecznego użytkowania nie powinny być nigdy przekraczane.

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

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

<b>Wygląd:</b>	Gęsta masa plastyczna. Czarny.
<b>Zapach:</b>	Słaby, charakterystyczny dla produktów naftopochodnych
<b>Próg zapachu:</b>	
<b>pH:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Niedostępny
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	ok. 150 - 200°C (dane dla rozpuszczalnika Stoddarda)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	40,5 °C
<b>Względna szybkość parowania (n-octan butylu= 1):</b>	1 ATM, 25°C:- Wolniej niż eter.
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Łatwopalny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	0,9 %(v/v) - 6,0 %(v/v) (na bazie rozpuszczalników naftowych)
<b>Prężność par:</b>	ok. 6 mmHg @ 41°C
<b>Gęstość par:</b>	Nie dostępna
<b>Gęstość względna:</b>	ok. 1,07 – 1,11 g/ cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie rozpuszcza się.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Niedostępny
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Niedostępna
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	Ok. 500,000 - 1,500,000 cps @ 25°C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie jest wybuchowy.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie jest utleniający.
<b>Zawartość lotnych związków organicznych:</b>	max 300 g/l
<b>Składniki lotne:</b>	< 200 g/L

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest chemicznie stabilny.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, kwasy, chlorowce.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak danych.

### **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra;**

Brak danych.

**Działanie miejscowe**

Punkt 2.2 niniejszej karty charakterystyki opisuje zidentyfikowane zagrożenia dotyczące tego produktu oraz dane związane z kontaktem z ciałem i jego organami.

### **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1. Toksyczność**

Brak danych.

#### **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**

Brak danych.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie można dopuścić do przedostania się mieszaniny do ścieków lub kanalizacji; jeśli to nastąpi należy natychmiast powiadomić odpowiednie władze. Należy zapoznać się ze wszystkimi zagrożeniami dla środowiska i dla zdrowia wskazanymi w punkcie 2 oraz właściwościami fizykochemicznymi wskazanymi w punkcie 9 niniejszej Karty Charakterystyki, odnośnie wszelkich możliwych zagrożeń dla przyrody lub środowiska na lądzie, w wodzie, w powietrzu lub w atmosferze.

### **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

#### **Postępowanie z opakowaniami:**

Z pustymi pojemnikami postępować tak samo jak z produktem. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

#### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).

**17 03 02** Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych. Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01

#### **Kod odpadu opakowania:**

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

**15 01 04** Opakowania z metalu.



#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

	ADR/RID 1999	IMO/IMGD 1999	IATA-DGR 1999
14.1. Numer UN (numer ONZ)			
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		SMOŁY CIEKŁE	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Kod klasyfikacyjny		2W	
Nalepka ostrzegawcza nr			



Numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa:	30	30	30
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie powinien być oznaczany jako czynnik zanieczyszczający środowisko morskie		

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity Dz.U. Nr 152/2009 poz.1222)).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 04.09.2007r. (Dz.U. Nr174, poz.1222), 05.03.2009r (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia

16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873);

· DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. Ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.

· Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).

· Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);

· Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

· Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

· Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

· Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy

## **16. INNE INFORMACJE**

### **Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2 - 3**

**R10** Łatwopalny

**R43** Może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**R65** Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

### **Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

### **Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**Nr CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Nr WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,

(ELINCS). numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,

(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

### **Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.