

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Farba syntetyczna do gruntowania reaktywna z kompleksorem inhibitorów korozji "CORIZON"

Data sporządzenia karty : 01.12.2004

Data aktualizacji karty : 10.05.2005

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

#### **PRODUCENT :**

Przedsiębiorstwo- Produkcyjno-Uslugowe „POLKOR”

Magdalena Małeczka

Ul. Sasankowa 40

87-801 WŁOCŁAWEK

Numer telefonu/ faksu: (054)232 00 26 (również alarmowy)

Nazwa handlowa/ techniczna: CORIZON

Zastosowanie: Farba syntetyczna do gruntowania reaktywna z kompleksorem korozji „CORIZON”

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna : zawiesina pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywic syntetycznych.

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	%wag.	Klasyfikacja składników
Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	25-33	F, Xi R: 11-36-67
Alkohol izobutylový	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	15-22	Xi R: 10-37/38-41-67
Kwas fosforowy 75%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	0.5-2.5	C R: 34
Alkohol butylowy	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	1-4	Xn, Xi R: 10-22-37/38-41-67
Fenol	108-95-2	203-632-7	604-001-00-2	< 1	T, C R: 24/25-34
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	< 0.35	Rakotw.Kat.3 T, C R: 23/24/25-34-40-43

Zwroty R zawarte w tabeli są wyjaśnione w punkcie 15 i 16 karty

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### **Zagrożenie dla zdrowia**

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

## Zagrozenie pożarowe

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

## Zagrozenie dla środowiska

---

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Poszkodowanego wynieść z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój i dopływ świeżego powietrza. W konieczności należy wykonać sztuczne oddychanie przez przeszkoloną osobę. Wezwać lekarza.

#### Zatrucie doustne

Natychmiast po połknięciu, jeśli osoba jest przytomna przepłukać usta, podać do picia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub pogotowie.

#### Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zapewnić pomoc medyczną.

#### Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

Skażone oczy przepłukać obficie bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, przez około 15 minut. Chronić nie podrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem.

#### Wskazówki ogólne

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują należy skonsultować się z lekarzem, należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust

---

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję; udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.

**Szczególne niebezpieczeństwa:** przy niepełnym spalaniu może powstawać tlenek węgla

**Właściwe środki gaśnicze** : woda – mgła wodna, dwutlenek węgla, piana lub gaśnica proszkowa

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : silny strumień wody

#### Wskazówki dla straży pożarnej

Produkt wysoce łatwopalny, pary są cięższe od powietrza, z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Używać ubrania przeciwchemicznego z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji- ryzyko wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody lub

pokryć pianą gaśniczą.

---

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

Produkt jest wysoce łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, tworzą z nim mieszaniny wybuchowe.

### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję; udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.

### **Indywidualne środki ostrożności**

Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par/aerozolu preparatu. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą i ubraniem .

### **Środki ostrożności dotyczące środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

### **Metody oczyszczania i usuwania**

**Usunąć źródła zapłonu** - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć studzienki ściekowe, pojemniki przed nagraniem (groźba wybuchu). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się produktem ; pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; o ile to możliwe zlikwidować wyciek, przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, itp.), zebrać do zamykanego pojemnika, skierować do zniszczenia, celem utylizacji (patrz punkt 13). W przypadku rozległych skażeń skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

Przestrzegać zaleceń i warunków stosowania określonych przez producenta.

### **Postępowanie z produktem**

Zapobieganie zatruciom: podczas pracy nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony osobistej: okulary , rękawice z materiału odpornego na działanie alkoholi., unikać wdychania par i aerozoli. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### **Magazynowanie**

Magazynować wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (niezbędna wentylacja wywiewna). Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Osobom nieupoważnionym zabronić wstępu. Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Środki ochrony osobistej: patrz punkt 8.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych: Wentylacja ogólna lub miejscowa i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

### Parametry kontroli narażenia

Składnik	Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń mg/m <sup>3</sup>	
	NDS	NDSC <sub>h</sub>
Alkohol izobutyłowy	100	200
Alkohol izopropylowy	900	1200
Alkohol butylowy (butanol)	50	150
Kwas fosforowy 75%	1	3
Fenol	10	20
Formaldehyd	0,5	1

### Procedury monitorowania

PN-89/Z-04023.02 - Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanu: etylu, n-butyłu, etoksyetyl; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-86/Z-04155.02 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutyłowego i n-butyłowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-92/Z-04224.01 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu propylowego. Postanowienia ogólne.

PN-92/Z-04224.02 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04224-3:2003 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu propan-1-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-78/Z-04073.01 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-86/Z-04159.01 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fenolu. Oznaczanie fenolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PiMOSP 1999, z. 22

PN-76/Z-04045.02 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości aldehydów. Oznaczanie formaldehydu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z fenylohydrazyną.

PN-76/Z-04045.04 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości aldehydów. Oznaczanie formaldehydu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem chromotropowym.

PiMOSP 1999, z. 22

Pimosp 2000, z. 25

### Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy ochrony nie są wymagane; w przypadku wysokich stężeń par maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.  
Ochrona rąk: W przypadkach długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu, należy stosować odpowiednie rękawice ochronne powlekane. Kremy ochronne mogą być pomocne do zabezpieczania odsoniętych części ciała, nie należy ich jednakże stosować w przypadku skażenia skóry tym produktem.

*Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie, przeznaczone do ochrony oczu przed zachlapaniem cieczą.*

Ochrona skóry: ubranie ochronne

### Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie oparów oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia tego natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

---

## 9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Wartość
Postać:	ciecz
Kolor:	Czerwony tlenkowy
Zapach:	charakterystyczny dla alkoholi
Temperatura topnienia /zakres:	-
Temperatura wrzenia / zakres (°C) *:	82,4-107,9
Temperatura zapłonu (°C):	poniżej 21
Zapalność(ciało stałe, gaz):	-
Temperatura samozapłonu(°C):	-
Granice wybuchowości:	
Dolna (20°C) %obj.:	-
Górna (100°C) %obj.:	-
Prężność par (20 °C):	-
Gęstość (20 °C) g/cm <sup>3</sup> :	1,17-1,30
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C):	-
pH przy ( g/l wody) (20 °C):	-
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	-
Czas wypływu (20 °C) s: mierzony kubkiem wypływowym z dnem stożkowym, Ø 4mm	60-80

\* dane dotyczą rozpuszczalników wchodzących w skład produktu

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

Produkt stabilny pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i z zalecanymi warunkami przechowywania. Unikać źródeł zapłonu, niskich i wysokich temperatur.

### Reaktywność

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami. Należy unikać: wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, a także kontaktu z silnymi utleniaczami.

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla tego produktu.

### W przypadku podrażnienia dróg oddechowych

Produkt wykazuje działanie drażniące na układ oddechowy, oczy i skórę. Istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Powtarzający się lub długotrwały bezpośredni kontakt ze skórą może powodować przejściowe podrażnienie. Ponadto, produkt przenika przez skórę i wywołują takie same objawy, jak w przypadku wdychania oparów. Produkt może powodować podrażnienie, wysuszenie i zaczerwienienie skóry.

### W przypadku kontaktu z oczami

Przy zachlapaniu oczu może wystąpić podrażnienie lub zapalenie spojówek.

### W przypadku połknięcia

Połknięcie produktu może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe łącznie z wymiotami i bólem brzucha, a także objawy zbliżone do tych, które towarzyszą wdychaniu oparów.

### Toksyczność przy wdychaniu

Bóle głowy, zawroty głowy, uczucie zmęczenia i senności.

### Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczalnych (główne składniki produktu)

#### Alkohol izobutyłowy

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (szczur) 2460 mg/kg

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (mysz) 3500 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD<sub>50</sub> (królik) 3400 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjnie LC<sub>50</sub> (szczur) 24600 mg/m<sup>3</sup> (4h)

#### Alkohol izopropylowy

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (szczur) 5045 mg/kg

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (pies) 4797 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD<sub>50</sub> (królik) 12,8 g/kg

#### Alkohol n-butyłowy

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (szczur) 790 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD<sub>50</sub> (królik) 3400 mg/kg

Ostra toksyczność LC<sub>50</sub> inhalacyjnie (szczur) 24640 mg/m<sup>3</sup>

#### Kwas fosforowy

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (szczur) 1530 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD<sub>50</sub> (królik) 2740 mg/kg

#### Formaldehyd

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (szczur) 800 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD<sub>50</sub> (królik) 270 mg/kg

Ostra toksyczność LC<sub>50</sub> inhalacyjnie (szczur) 590 mg/m<sup>3</sup>

#### Fenol

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> (szczur) 384 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD<sub>50</sub> (królik) 850 mg/kg

Ostra toksyczność LC<sub>50</sub> inhalacyjnie (szczur) 316 mg/m<sup>3</sup>

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono badań ekotoksycznych dla tego produktu.  
Nie dopuszczać do przedostania się produktów do kanalizacji i cieków wodnych.  
Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

**Stężenia toksyczne** dla organizmów wodnych (główne składniki produktu)

Alkohol izobutyłowy

*Działa szkodliwie na ryby i plankton*

*Biodegradowalność: powyżej 70% (metoda testu Zahn-Wellens)*

Alkohol izopropylowy

*Podlega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: powyżej 70% po 10 dniach.*

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla ryb - *Leuciscus idus melanotus* LC<sub>50</sub> >100 mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek - *Daphnia magna* EC<sub>50</sub> >100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subspicatus* EC<sub>50</sub> >100 mg/l/72h

**Dopuszczalne zanieczyszczenie środowiska**

Przestrzegać dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, dopuszczalnego zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych oraz dopuszczalnej zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi.

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Pozostałości lub rozlany produkt należy usuwać jako odpady niebezpieczne z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów szczeliw i farb drukarskich kod odpadów produktu 08 01

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

**Postępowanie z produktem**

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

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie, odzysk.

**Postępowanie z opakowaniami**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt podlega przepisom transportowym dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Prawidłowa nazwa przewozowa: **MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY**

Numer rozpoznawczy materiału: UN 1263

ADR (drogowy): klasa 3

RID (kolejowy): klasa 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Nalepka ostrzegawcza nr: 3

Numer zagrożenia: 33  
Grupa pakowania: II  
Zapis dokumentu przewozowego: UN 1263 Materiał pokrewny do farby, 3, II

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

### Znakowanie opakowań

Znaki ostrzegawcze:



F Produkt WYSOCE ŁATWOPALNY



Xi Produkt DRAŻNIĄCY

Produkt zawiera: formaldehyd

Zwroty R i S:

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S2 Chronić przed dziećmi

S7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji

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

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

### Obowiązujące przepisy krajowe

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ( Dz.U. nr 173 poz.1679 – z póź. zmian)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666 – z późniejszymi zmianami. )
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 199 poz.1948 oraz Załącznik do nr 199, poz. 1948 z dnia 02.09.2003)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350 i Dz.U. Nr 125, poz.1367 oraz z 2002r. Dz.U. Nr 135, poz. 1145 i Dz.U. Nr 142, poz. 1187), Dz.U. nr 189 poz. 1851, 1852 (z dnia 17.10.2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14.12.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169 poz. 1650 z 2003r.)
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638, z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78), Dz.U. nr 11 poz. 96, 97 (z dnia 18.12.2003r.)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 i Dz.U. Nr 100, poz. 1085; z 2002 r. Dz.U. Nr 41, poz.365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671; i z 2003 r. Nr 7, poz. 78)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833)

• Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671)

• *Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U. Nr 116, poz. 503)*

---

## 16. INNE INFORMACJE

Zwroty R zawarte w tabeli 2

R10	Substancja łatwopalna
R11	Substancja wysoce łatwopalna
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R24/25	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia
R36	Działa drażniąco na oczy
R37/38	Działa drażniąco drogi oddechowe i skór
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
Rakotw.Kat.3	Substancja o możliwym działaniu rakotwórczym na człowieka

*Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak pełnej charakterystyki produktu i nie mogą być wykorzystane jako dokument prawny. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w powyższej Karcie.*