

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Lotexan-N**

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2002 Nr 140, poz. 1171 ze zmianami Dz.U. 2005 Nr 2, poz. 8)

## 1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta i dystrybutora

### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **KEIM Lotexan-N**

Zastosowanie: środek hydrofobowy.

### Identyfikacja producenta i dystrybutora

	<b>PRODUCENT</b>	<b>DYSTRYBUTOR</b>
Nazwa	Keimfarben GmbH & Co. KG	Keim Farby Mineralne Sp. z o.o.
Adres	Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf	ul. Fabryczna 20 c, PL 53-609 Wrocław
Numer telefonu	+49 821 4802-0	+48 71 711 72 88
Numer faksu	+49 821 4802-210	+48 71 711 72 87
<b>Telefony alarmowe</b>	Keim Farby Mineralne Sp. z o.o.	+48 71 329 81 52
	Pogotowie Ratunkowe	999
	Policja	997
	Straż Pożarna	998
	Telefon alarmowy	112
	Ośrodek Ochrony Pracy KONTRAKT	+48 71 329 82 19
	Specjalista ds. bezp. Marek Lejza	+48 501 78 66 63

## 2. Skład i informacja o składnikach

### Charakterystyka chemiczna:

Mieszanka z następujących składników z domieszką nieszkodliwych substancji:

### Niebezpieczne składniki:

Nr CAS Nr EINECS	Substancja	Klasyfikacja / Zwroty R	Zawartość
265-185-4	nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona, ciężka	Xn, N R 10-51/53-65-66-67	50 – 100%
95-63-6 202-436-9	1, 2, 4-trimetylobenzen	Xn, Xi, N R 10-20-36/37/38-51/53	≤ 2,5%
265-199-0	rozpuszczalnik-nafta (ropa naftowa), lekko aromatyczna	Xn, Xi, N R 10-37-51/53-65	≤ 2,5%

### Dodatkowe informacje:

Objaśnienia klas bezpieczeństwa i zwrotów R - patrz pkt. 16

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja preparatu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666):

**Preparat jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny**

### Symbole zagrożenia:

Xn Produkt szkodliwy.  
N Produkt niebezpieczny dla środowisk.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 1 z 8

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Lotexan-N**

## Rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska (zwroty R):

R 10: Produkt łatwopalny.

R 51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

R 65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje ogólne:

Zaleca się, w przypadku kontaktu z lekarzem, pokazanie niniejszej karty charakterystyki.

### W przypadku wdychania:

Dostęp świeżego powietrza, w razie dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

### W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast spłukać wodą.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

### W przypadku kontaktu z oczami:

Oczu nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą; zasięgnąć porady lekarza.

### W przypadku połknięcia:

Usta i gardło wypłukać wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Właściwe środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek lub rozpylony strumień wody. Większy pożar należy zwalczać rozpylonym strumieniem wody lub odporną na działanie alkoholu pianą.

### Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Strumień wody.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO<sub>x</sub>),
- dwutlenek krzemu (SiO<sub>2</sub>),
- zapalne gazy/opary.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować ochronny aparat tlenowy, niezależny od składu powietrza w miejscu pracy.

### Informacje dodatkowe:

Pojemniki znajdujące się w pobliżu ogniska pożaru chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

Pozostałości popożarowe i skażona woda po gaszeniu muszą być usunięte z uwzględnieniem miejscowych przepisów urzędowych.

W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i oparów.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności:

Stosować odzież ochronną.

Osoby bez odpowiedniego zabezpieczenia nie powinny zbliżać się do rozlanego produktu.

Zadbać o dobrą wentylację.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

Nie wdychać oparów.

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz pkt. 7 i 8).

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych, kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

W razie zanieczyszczenia gruntu poinformować odpowiedzialne za to władze.

### Metody oczyszczania/usuwania:

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 2 z 8

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Lotexan-N**

Zastosować środek wiążący płyny (piasek, ziemia krzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, mączka drzewna).

Zebrany materiał należy usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

Materiał zebrać do oznaczonych, dobrze zamkniętych pojemników.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem:

#### Wskazówki do bezpiecznego obchodzenia się z preparatem:

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy.

Stosować się do środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8. Przestrzegać przepisów BHP.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

#### Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i eksplozją:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### Magazynowanie:

#### Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

Przewidziane wanny zbiorcze.

#### Składowanie wraz z innymi towarami:

Trzymać z daleka od utleniaczy.

#### Dalsze informacje:

Przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnych i suchych pomieszczeniach.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Chronić przed wilgocią i wodą.

Klasa magazynowania: 3AL

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Dodatkowe zalecenia w zakresie środków ostrożności:

Brak dodatkowych danych, patrz pkt. 7.

### Parametry kontroli narażenia, najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy:

*Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833):*

#### 95-63-6 1, 2, 4-trimetylobenzen (< 2,5%)

AGW 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>

2 (II); DFG, EU, Y

### Środki ochrony indywidualnej:

#### Ogólne środki ochrony:

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Nie wdychać gazu/dymu/pary.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 3 z 8

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Lotexan-N**

oddechowych.

Filtr złożony: A/P.

**Ochrona rąk:** stosować rękawiczki ochronne.

**Materiał rękawiczek:** np. kauczuk butylowy.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm.

Wybór odpowiednich rękawiczek nie jest zależny wyłącznie od materiału, lecz również od dalszych cech jakości, które różnią się w zależności od producenta.

**Okres przepuszczalności materiału rękawiczek:**

Wartość dla permeacji: poziom  $\geq 6$  (480 min).

Określony czas perforacji zgodnie z normą EN 374 część III nie został ustalony pod warunkiem praktycznego zastosowania. Zalecany maksymalny okres trwałości, który odpowiada 50% czasu perforacji.

**Ochrona oczu i twarzy:**

Stosować szczelne okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

Stosować odzież ochronną.

*Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.*

*Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.*

*Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).*

## 9. Właściwości fizykochemiczne

<b>Postać:</b>	płynna
<b>Kolor:</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia:</b>	nieokreślona
<b>Temperatura wrzenia:</b>	$>148^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura zapłonu:</b>	$43^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	produkt nie jest samozapalny

**Właściwości wybuchowe:** produkt nie ulega eksplozji, jednak możliwe jest tworzenie się powodujących niebezpieczeństwo eksplozji mieszanek oparów z powietrzem

**Granice wybuchowości:**

**Dolna:** 0,6 Vol %

**Górna:** 7,0 Vol %

**Właściwości wywołujące pożar:** nie dotyczy

**Ciśnienie pary:** nieokreślone

**Gęstość przy  $20^{\circ}\text{C}$ :**  $0,802\text{ g/cm}^3$

**Wzg. gęstość pary (powietrze = 1):** nie dotyczy

**Prędkość parowania:** nie dotyczy

**Rozpuszczalność w wodzie:** nierozpuszczalny

**Wartość pH:** 5 -7

**Współcz. podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy

**Lepkość:**

**Dynamiczna:** nieokreślona

**Informacje dodatkowe:** \*wartości odnoszą się do świeżo produkowanych produktów i mogą z biegiem czasu ulec zmianie.

## 10. Stabilność i reaktywność

**Warunki, których należy unikać:**

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 4 z 8

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Lotexan-N**

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania (patrz pkt. 7)

## **Materiały, których należy unikać:**

Trzymać z daleka od utleniaczy.

## **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO<sub>x</sub>),
- dwutlenek krzemu (SiO<sub>2</sub>),
- zapalne gazy/opary.

## 11. Informacje toksykologiczne

### **Ostra toksyczność:**

**Wartość LD/LC50:** nieokreślona.

### **Działanie drażniące:**

**W przypadku kontaktu ze skórą:** działanie podrażniające.

**W przypadku kontaktu z oczami:** w następstwie długotrwałego narażenia możliwe działanie podrażniające.

**W przypadku połknięcia:** działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**Łagodzenie:** brak środków łagodzących.

### **Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:**

Preparat na podstawie metody szacunkowej ogólnych wytycznych klasyfikacji norm EG dla produktów w ostatnio-obowiązującej wersji wykazuje następujące zagrożenia: szkodliwy dla zdrowia.

## 12. Informacje ekologiczne

### **Działanie ekotoksyczne:**

#### **Toksyczność w stosunku do środowiska wodnego:**

Działa toksycznie na organizmy wodne.

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### **Dodatkowe informacje ekologiczne:**

##### **Informacja AOX:**

Ze względu na zawartość materiałów, które nie zawierają chlorowców organicznych, produkt nie przyczynia się do zanieczyszczenia AOX ścieków.

##### **Zawartość metali ciężkich i związków wg. wytycznych EG nr 76/464 EWG:**

Zgodnie z naszym aktualnym stanem wiedzy produkt nie zawiera metali ciężkich i związków wg. wytycznych EG 76/464/EWG.

##### **Ogólne wskazówki:**

Unikać zrzutów do środowiska.

Obecnie nie przeprowadzono żadnych oszacowań ekologiczno-toksycznych.

Stopień zanieczyszczenia wody: 2 (klasyfikacja własna): zagrożenie zanieczyszczenia wody.

## 13. Postępowanie z odpadami

### **Produkt:**

Należy odprowadzić do specjalistycznego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

### **Europejski Katalog Odpadów:**

08 01 11 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

### **Nieoczyszczone opakowania:**

**Zalecenie:** należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: KEIM Lotexan-N

## 14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR/RID i GGVs/GGVE (w kraju i za granicą):



Klasa ADR/RID-GGVs/E:	3 płynne środki zapalne
Liczba Kemlera:	30
Numer UN:	1993
Grupa pakowania:	III
Nalepka ostrzegawcza:	3
Oznaczenie towaru:	płynny środek zapalny, N.A.G. (węglowodory aromatyczne)
Uwagi:	rozporządzenie specjalne 640 E

Transport morski IMDG/GGVSee:



Klasa IMDG/GGVSee:	3
Numer UN:	1993
Nalepka ostrzegawcza:	3
Grupa pakowania:	III
Nr EMS:	F-E, S-E
Marine pollutant:	NO
Prawidłowa nazwa techniczna:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (węglowodory aromatyczne)

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:



Klasa ICAO/IATA:	3
Numer UN/ID:	1993
Nalepka ostrzegawcza:	3
Grupa pakowania:	III
Prawidłowa nazwa techniczna:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (węglowodory aromatyczne)

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 6 z 8

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Lotexan-N**

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Symbole zagrożenia:

Xn Produkt szkodliwy.  
N Produkt niebezpieczny dla środowisk.

### Niebezpieczne komponenty wymagające oznakowania:

Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona, ciężka  
Rozpuszczalnik-nafta (ropa naftowa), lekko aromatyczna

### Zwroty R:

R 10: Produkt łatwo palny.  
R 51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.  
R 65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.

### Zwroty S:

S 2 Chronić przed dziećmi.  
S 23 Nie wdychać dymu rozpylonej cieczy.  
S 36 Nosić odpowiednią odzież ochronną.  
S 43 W przypadku pożaru używać piasek, dwutlenek węgla lub proszek; nigdy nie używać wody.

### Przepisy państwowe:

**Stopień zanieczyszczenia wody:** WGK 2 (klasyfikacja własna): zagrożenie zanieczyszczenia wody.

Wszelkie prace z tym preparatem należy wykonywać zgodnie z obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650; Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330).

### Wykaz przepisów:

1. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U.11 poz. 84; 100 poz.1085; 123 poz.1350; 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5.07.02 r. (Dz.U.142 poz.1187).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami Dz.U.2004 Nr 243, poz. 2440).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2002 Nr 140, poz. 1171 ze zmianami Dz.U. 2005 Nr 2, poz. 8).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142, poz. 1194).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz. 138).
7. 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. Nr 217/2002 r., poz. 1833).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61, poz. 552).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 7 z 8

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Lotexan-N**

- dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129, poz. 1108).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
  11. Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
  12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 2004, Nr 168, poz. 1762) z późniejszymi zmianami.
  13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. nr 19 poz. 170 z 2003r.)
  14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. nr 200 poz. 2047 z 2004r.).
  15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 poz. 332 z 1996r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 60 poz. 375 z 1997r., Dz.U. nr 159 poz. 1057 z 1998r., Dz.U. nr 37 poz. 451 z 2001r.).
  16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330).
  17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. nr 127 poz. 1092 z 2002r.).
  18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73 poz. 644 z 2005r.).
  19. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami.
  20. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199 poz. 1671 z 2002r.) z późniejszymi zmianami.

## 16. Inne informacje

Dane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy. Dane dotyczące preparatu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania i magazynowania preparatu nie znajdują się pod kontrolą producenta ani dystrybutora, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie i magazynowanie preparatu, w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, ponosi użytkownik.

### Zwroty R:

- R 10: Produkt łatwopalny.  
R 20: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
R 36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R 37: Działa drażniąco na drogi oddechowe.  
R 51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.  
R 65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.  
R 66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.