

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2008-01-31
	Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa: <b>KEIM Betonschnellreiniger</b>	

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 Betonschnellreiniger**

**Zastosowanie:** środek czyszczący

### 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:

Środek czyszczący na bazie dwutlenków krzemowych.

### Niebezpieczne składniki:

Nr CAS Nr EINECS	Substancja	Klasyfikacja / Zwroty R	Zawartość
16961-83-4 241-034-8	Kwas fluorokrzemowy	C, R 34	10 – 25%
64-17-5 200-578-6	Etanol	F, R 11	1 – 2,5%
37205-87-1 Polimer	Izononylofenol, etoksylowany (> 7 – 10 EO)	Xn, Xi, N, R 22-41-51/53	0,1 -1%

### 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:

C Produkt żrący.

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

R 34 Powoduje oparzenia.

**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 Betonschnellreiniger**

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje ogólne:

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

Środki ochrony indywidualnej osoby udzielającej pierwszej pomocy.

### W przypadku wdychania:

Dostęp świeżego powietrza bądź tlenu, zadbać o opiekę lekarską.

Nie dopuścić do utraty ciepła, poszkodowanego ułożyć w bezpiecznym miejscu.

### W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast spłukać wodą i wezwać lekarza.

### W przypadku kontaktu z oczami:

Oczu nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą.

Natychmiast wezwać lekarza.

### W przypadku połknięcia:

Usta wypłukać i wypić dużą ilość wody.

Nie wywoływać wymiotów i natychmiast wezwać lekarza.

## 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 pianą.

Materiał nie jest palny. Środki gaszące dostosować do otoczenia.

### Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania lub powstających gazów:

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- fluorowodór (HF),

- czterofluorek krzemu (SiF<sub>4</sub>).

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

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

Stosować pełną odzież ochronną.

### Informacje dodatkowe:

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

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

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

## 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 i pozostać po stronie odwrotnej do kierunku wiatru.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych/gruntowych, kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

W razie zanieczyszczenia gruntu poinformować odpowiedzialne za to władze.

### Metody oczyszczania/usuwania:

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

Zebrany materiał należy usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi, zebrać go do przeznaczonych do tego celu, dobrze zamkniętych pojemników.

Zastosować środek neutralizujący.

Skażony materiał należy usunąć jako odpady zgodnie z pkt. 13.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 2 z 8

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2008-01-31
	Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa:	<b>KEIM Betonschnellreiniger</b>

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem:

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać tworzenia się aerozoli.

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:** brak szczególnych wskazówek.

### Magazynowanie:

#### Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Nie opróżniać pod ciśnieniem, unikać pojemników ciśnieniowych!

Otwarte pojemniki prawidłowo zamykać i przechowywać tak, by uniknąć przypadkowego rozlania.

Szkodliwy dla materiałów szklanych i zawierających krzemiany.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

Przewidziane wanny zbiorcze.

#### Składowanie wraz z innymi towarami:

Nie składować wraz z alkaliami (ługami).

Przechowywać z daleka od metali.

#### Dalsze informacje:

Przechowywać w chłodnym pomieszczeniu.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

**Klasa magazynowania:** 8BL

## 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):*

64-17-5 etanol (1 – 2,5%)

AGW 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>

2 (II); DFG, Y

### Środki ochrony indywidualnej:

#### Ogólne środki ochrony:

Nie wdychać oparów aerozoli.

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Zalecana ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku tworzenia się aerozoli i oparów.

Filtr złożony B2/P2.

#### Ochrona rąk:

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 3 z 8

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2008-01-31
	Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa:	<b>KEIM Betonschnellreiniger</b>

Stosować rękawiczki ochronne. Materiał rękawiczek: np. kauczuk chloroprenowy.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,65$  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 i ochronę na twarz.

**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>	płyn
<b>Kolor:</b>	przezroczysty, bezbarwny
<b>Zapach:</b>	gryzący
<b>Temperatura topnienia:</b>	nieokreślona
<b>Temperatura wrzenia:</b>	$> 100^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	produkt nie jest samozapalny
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	produkt nie ulega eksplozji
<b>Granice wybuchowości:</b>	
<b>Właściwości wywołujące pożar:</b>	nie dotyczy
<b>Ciśnienie pary:</b>	nieokreślone
<b>Gęstość przy <math>20^{\circ}\text{C}</math>:</b>	$1,14^* \text{ g/cm}^3$
<b>Wzgl. gęstość pary (powietrze = 1):</b>	nie dotyczy
<b>Prędkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nieograniczona
<b>Wartość pH przy <math>20^{\circ}\text{C}</math>:</b>	$\sim 1^*$
<b>Współcz. podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	nieokreślona
<b>Informacje dodatkowe:</b>	*wartości odnoszą się do świeżo produkowanych produktów i mogą z biegiem czasu ulec zmianie

## 10. Stabilność i reaktywność

**Warunki, których należy unikać:**

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów zastosowania.

**Materiały, których należy unikać:**

- zasady,
- metale.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- kwas fluorowodorowy (HF),

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 4 z 8

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2008-01-31
		Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa:	<b>KEIM Betonschnellreiniger</b>	

- czterofluorek krzemu SiF<sub>4</sub>.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Ostra toksyczność:**

**Wartość LD/LC50:**

**16961-83-4 kwas heksafluorokrzemowy**

Doustnie LD50 430 mg/kg (rat)

**Działanie drażniące:**

**W przypadku kontaktu ze skórą:** działa żrąco na skórę i błony śluzowe.

**W przypadku kontaktu z oczami:** działa żrąco

**W przypadku połknięcia:** działanie żrące na usta i gardło oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

**Łagodzenie:**

Brak środków łagodzących.

**Pozostałe informacje (dot. toksykologii eksperymentalnej):**

Badania eksperymentalne nie zostały przeprowadzone.

**Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:**

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

## 12. Informacje ekologiczne

**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:**

Obecnie nie przeprowadzono żadnych oszacowań ekologiczno-toksycznych.

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

## 13. Postępowanie z odpadami

**Produkt:**

**Zalecenie:** należy odprowadzić do specjalistycznego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Europejski Katalog Odpadów:**

06 01 06 inne kwasy

**Nieoczyszczone opakowania:**

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

## 14. Informacje o transporcie

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Betonschnellreiniger**



<b>Klasa ADR/RID-GGVS/E:</b>	8 substancje żrące
<b>Liczba Kemlera:</b>	80
<b>Numer UN:</b>	1778
<b>Grupa pakowania:</b>	II
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	8
<b>Oznaczenie towaru:</b>	KWASY FLUOROKRZEMOWE

Transport morski IMDG/GGVSee:



<b>Klasa IMDG/GGVSee:</b>	8
<b>Numer UN:</b>	1778
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	8
<b>Grupa pakowania:</b>	II
<b>Nr EMS:</b>	F-A, S-B
<b>Marine pollutant:</b>	NO
<b>Prawidłowa nazwa techniczna:</b>	FLUOROSILICIC ACID

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:



<b>Klasa ICAO/IATA:</b>	8
<b>Numer UN/ID:</b>	1778
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	8
<b>Grupa pakowania:</b>	II
<b>Prawidłowa nazwa techniczna:</b>	FLUOROSILICIC ACID

Transport/dalsze informacje: powoduje korozję metali.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Symbol zagrożenia:**

C Produkt żrący.

**Niebezpieczne komponenty wymagające oznakowania:**

Kwas heksafluorokrzemowy

**Zwroty R:**

R 34 Powoduje oparzenia.

**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 Betonschnellreiniger**

## Zwroty S:

- S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

## 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 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Betonschnellreiniger**

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 11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R 22 Szkodliwe działanie po połknięciu.  
R 34 Powoduje oparzenia.  
R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.