

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-02-21
	Data aktualizacji: 2008-08-28
Nazwa:	<b>KEIM Dekorfarbpulver</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 Dekorfarbpulver

**Zastosowanie:** składnik proszkowy do dwuskładnikowych farb silikatowych.

### 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 20C, PL 53-609 Wrocław
Numer telefonu	+49 821 4802-0	+48 71 711 72 89
Numer faksu	+49 821 4802-210	+48 71 711 72 87
<b>Telefony alarmowe</b>	Keim Farby Mineralne Sp. z o.o.	+48 71 711 72 89
	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:

**Opis:** składnik proszkowy farby na bazie wypełniaczy krzemianowych i kalcytowych wypełniaczy oraz ditlenku tytanu i nieorganicznych pigmentów farb.

### Niebezpieczne składniki:

CAS: 14542-23-5 EINECS: 238-575-7	Fluoryt (CaF <sub>2</sub> )		25 – 50 %
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	Siarczan(VI)baru (BaSO <sub>4</sub> )		10 – 25 %
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Ditlenek tytanu (TiO <sub>2</sub> )		< 3 %
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Tlenek cynku (ZnO)	N; R 50/53	≤ 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):

**Oznaczenie zagrożeń:** brak

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

R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### System klasyfikacji:

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 1 z 7

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-02-21
		Data aktualizacji: 2008-08-28
Nazwa:	<b>KEIM Dekorfarbpulver</b>	

Klasyfikacja preparatu bazuje na wytycznych Wspólnoty Europejskiej dot. klasyfikacji, na rozporządzeniu o substancjach niebezpiecznych oraz jest uzupełniona o dane firmowe.

## 4. Pierwsza pomoc

**W przypadku wdychania:** dostęp świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W razie kontaktu ze skórą:** natychmiast dokładnie zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.

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.

W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Właściwe środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, piana, gaśnica proszkowa.

Sam produkt nie jest palny, środki gaszące dostosować do otoczenia.

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

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO<sub>x</sub>),
- fluorowodór (HF),
- ditlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- opary tlenku baru (BaO).

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

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

### Informacje dodatkowe:

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:

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).

Stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku tworzenia się oparów/pyłu(kurzu)/oparów aerozoli.

Przestrzegać przepisów dotyczących ochrony (patrz pkt. 7 i 8).

Produkt w połączeniu z wodą tworzy śliską nawierzchnię.

Nie wdychać pyłów (kurzu).

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych, kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

W razie zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub kanalizacji poinformować odpowiedzialne za to władze.

### Metody oczyszczania/usuwania:

Zamknąć odpływy (ryzyko zatkania).

Niebezpieczeństwo poślizgnięcia!

Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).

Usuwać mechanicznie.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami czyszczącymi.

**Informacje dodatkowe:** informacje dotyczące usuwania patrz pkt. 13.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-02-21
	Data aktualizacji: 2008-08-28
Nazwa:	<b>KEIM Dekorfarbpulver</b>

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem:

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).

Nie wdychać pyłów (kurzu).

Stosować się do osobistych środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8.

Przestrzegać przepisów BHP.

**Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i eksplozją:** brak szczególnych wskazówek.

#### Magazynowanie:

##### Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

Odpowiedni surowiec na pojemniki:

Papier,

Polietylen.

**Składowanie wraz z innymi towarami:** brak.

##### Dalsze informacje:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnych i suchych pomieszczeniach.

Przechowywać pojemniki w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed tworzeniem i zbieraniem się kurzu.

**Klasa magazynowania:** 13

## 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):*

#### 14542-23-5 fluoryt (CaF<sub>2</sub>) (25 – 50%)

MAK                                      wartość krótkotrwała: 2,5 E mg/m<sup>3</sup>

#### 7727-43-7 siarczan (VI) baru (10 – 25%)

NDS                                      3\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>

2(II); \* część przenikająca do pęcherzyków płucnych, \*\*część wdychana; AGS

#### 13463-67-7 ditlenek tytanu (< 3%)

NDS                                      3\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>

2(II); \* część przenikająca do pęcherzyków płucnych, \*\*część wdychana; AGS

#### 1314-13-2 tlenek cynku (≤ 2,5%)

MAK                                      1A mg/ m<sup>3</sup>

MAK (TRGS 900)                      5A mg/ m<sup>3</sup>

dym, DFG

### Środki ochrony indywidualnej:

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie wdychać pyłów (kurzu)/dymu/oparów.

**Ochrona dróg oddechowych:** przy niedostatecznej wentylacji pomieszczenia zalecana ochrona dróg

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 3 z 7

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-02-21
		Data aktualizacji: 2008-08-28
Nazwa:	<b>KEIM Dekorfarbpulver</b>	

oddechowych.

Filtr: P

**Ochrona rąk:**

Stosować rękawiczki ochronne.

**Materiał rękawiczek ochronnych:**

Odpowiednie są, np.:

Rękawiczki bawełniane impregnowane nitylem,

Rękawiczki z PVC lub PE.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 5$  mm

Wybór odpowiednich rękawiczek nie jest zależny wyłącznie od materiału, lecz również od dalszych cech jakości, które różnią się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice, nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**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 okulary ochronne.

**Ochrona ciała:**

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>	trwała
<b>Kolor:</b>	różnorodny, w zależności od koloru farby
<b>Zapach:</b>	bezwonny
<b>Temperatura topnienia:</b>	$> 1300^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura wrzenia:</b>	nieokreślona
<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>	nie dotyczy
<b>Gęstość przy <math>20^{\circ}\text{C}</math>:</b>	$\sim 0,7^* \text{ g/cm}^3$
<b>Wzgl. gęstość pary (powietrze = 1):</b>	nie dotyczy
<b>Prędkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nierozpuszczalny
<b>Wartość pH:</b>	nieokreślona
<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 wyprodukowanego produktu i z upływem czasu mogą ulec zmianie.

## 10. Stabilność i reaktywność

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-02-21
		Data aktualizacji: 2008-08-28
Nazwa:	<b>KEIM Dekorfarbpulver</b>	

**Warunki, których należy unikać:**

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów zastosowania.

**Materiały, których należy unikać:** kwasy.

**Niebezpieczne reakcje:** brak.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO<sub>x</sub>).
- fluorowodór,
- tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)
- opary tlenku baru (BaO).

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Ostra toksyczność:**

**Wartość LD/LC50:**

**1314-13-2 tlenek cynku**

doustnie LD50 > 5000 mg/kg (szczur)

**Działanie drażniące:**

**W przypadku kontaktu ze skórą:** częsty i trwający kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

**W przypadku kontaktu z oczami:** pył (kurz) może prowadzić do mechanicznego podrażnienia oczu o charakterze przejściowym

**W przypadku wdychania:** przekroczenie „ogólnych dopuszczalnych wartości stężenia pyłów” może – porównywalnie z pyłami obojętnymi - powodować mechaniczne nadwężenie dróg oddechowych

**W przypadku połknięcia:** możliwe działanie podrażniające.

**Uczulenie:** brak działania uczulającego.

**Pozostałe informacje (dot. toksykologii eksperymentalnej):** badania eksperymentalne nie zostały przeprowadzone.

**Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:**

Produkt według naszej wiedzy i informacji, przy zastosowaniu zalecanych przepisów zastosowania, nie jest szkodliwy dla zdrowia.

## 12. Informacje ekologiczne

**Działanie ekotoksyczne:**

**Toksyczność w stosunku do środowiska wodnego:**

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szkodliwy dla organizmów wodnych

**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:**

Produkt zawiera ditlenek tytanu (TiO<sub>2</sub>), siarczek cynku (ZnS), siarczan(VI) baru (BaSO<sub>4</sub>), tlenek cynku (ZnO).

**Ogólne wskazówki:**

Unikać niekontrolowanych zrzutów do środowiska.

Produkt zawiera wyłącznie składniki nieorganiczne; określenie danych ekologicznych, jak np. biologiczną zdolność rozkładu, wartości CSB i BSB nie są konieczne.

Stopień zanieczyszczenia wody 1 (klasyfikacja własna): słaby stopień zanieczyszczenia wody.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-02-21
		Data aktualizacji: 2008-08-28
Nazwa:	<b>KEIM Dekorfarbpulver</b>	

### 13. Postępowanie z odpadami

**Produkt:**

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

### 14. Informacje o transporcie

**Transport/pozostałe informacje:** Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru.

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Oznakowanie według norm EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg norm EWG.

**Zwroty R:**

R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwroty S:**

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

S 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Przepisy państwowe:**

**Stopień zanieczyszczenia wody 1 (klasyfikacja własna):** słaby stopień zanieczyszczenia wody.

**Kod produktu:** M-SK02

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 nieklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142, poz. 1194).

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 6 z 7

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-02-21
		Data aktualizacji: 2008-08-28
Nazwa:	<b>KEIM Dekorfarbpulver</b>	

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 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 50/53      Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.