

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-29

Data aktualizacji: 2008-09-02

Nazwa: **KEIM Ecotec**

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 Ecotec

Zastosowanie: środek hydrofobowy.

Identyfikacja producenta i dystrybutora

	PRODUCENT	DYSTRYBUTOR
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
Telefony alarmowe	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: alkilowa żywica silikonowa z grupami alkoksydowymi.

Niebezpieczne składniki:

CAS: 35435-21-3	Trietoksy(2,4,4-trimetyl pentylo)silan	50 - 100%
EINECS: 252-558-1	R 10-52/53	
Polimer	Polidymetylsiloksan, (((3-((2-aminoetyl)amino)propyl)silylidin)tris(oksy))tris-,metoksy- terminacja	10 - 25 %

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:

Xi produkt drażniący.

Rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska (zwroty R):

R 10 produkt łatwopalny,
R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,
R 52/53 działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 1 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-29

Data aktualizacji: 2008-09-02

Nazwa: **KEIM Ecotec**

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne: zaleca się, w przypadku kontaktu z lekarzem, pokazanie niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku wdychania: dostęp świeżego powietrza, dla pewności zasięgnąć porady lekarza.

W razie kontaktu ze skórą: natychmiast umyć wodą z mydłem i spłukać obficie wodą.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: oczu nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą.

Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku połknięcia: usta i gardło wypłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Właściwe środki gaśnicze:

CO₂, proszek lub rozpylony strumień wody. Większy pożar należy zwalczać rozpylonym strumieniem wody lub odporną na działanie alkoholi pianą.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa: zwarty strumień wody.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO_x),
- tlenki azotu (NO_x),
- dwutlenek krzemu (SiO₂),
- gazy nitrozowe.

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.

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 przepisy bezpieczeństwa (patrz pkt. 7 i 8).

Przy niezamierzonym wylaniu istnieje szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

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

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

W razie przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji poinformować odpowiedzialne za to władze.

Metody oczyszczania/usuwania:

Zadbać o odpowiednią wentylację.

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

Zebrany materiał należy usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Ecotec	

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem:

Wskazówki do bezpiecznego obchodzenia się z preparatem:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
Zadbać o odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy.
Unikać tworzenia się aerozoli.
Stosować się do środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8.
Przestrzegać przepisów BHP.

Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i eksplozją:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie:

Wymogi dotyczące magazynów i pojemników: przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

Składowanie wraz z innymi towarami: nie przechowywać wraz z wodą.

Dalsze informacje:

Przechowywać w chłodnych pomieszczeniach.
Przechowywać w suchych pomieszczeniach.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.
Chronić przed mrozem.

Klasa magazynowania: 10

Łatwopalny.

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):

Brak.

Środki ochrony indywidualnej:

Ogólne środki ochrony: w czasie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie wdychać oparów.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Nie wdychać gazów, oparów, aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych: ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku tworzenia się aerozoli/oparów.

Filtr złożony: A/P.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne.

Materiał rękawiczek: odpowiedni jest 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. Ponieważ produkt w swoim składzie zawiera wiele materiałów, nie jest możliwe obliczenie dokładnego okresu odporności materiału rękawiczek, z tego względu przed zastosowaniem należy go sprawdzić.

Okres przepuszczalności materiału rękawiczek:

Wartość dla permeacji: poziom ≥ 3 (60 min).

Określony czas perforacji zgodnie z normą EN 374 część III nie został ustalony pod warunkiem

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 3 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-29

Data aktualizacji: 2008-09-02

Nazwa: **KEIM Ecotec**

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

Postać:	płynna
Kolor:	żółtawy
Zapach:	słaby, charakterystyczny
Temperatura topnienia:	nieokreślona
Temperatura wrzenia:	nieokreślona
Temperatura zapłonu:	25*°C (DIN 53213)
Temperatura samozapłonu:	265*°C
Temperatura samozapalenia:	produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe:	produkt nie ulega eksplozji, jednak możliwe jest tworzenie się powodujących niebezpieczeństwo eksplozji mieszanek oparów z powietrzem
Granice wybuchowości:	
Właściwości wywołujące pożar:	nie dotyczy
Ciśnienie pary:	nieokreślone
Gęstość przy 20°C:	~ 1,0* g/cm ³
Wzg. gęstość pary (powietrze = 1):	nie dotyczy
Prędkość parowania:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie rozpuszczalny
Wartość pH przy 20°C:	5 - 6*
Współcz. podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Lepkość:	
Dynamiczna przy 20°C:	1 - 10* mPas (DIN 51562)
Zawartość rozpuszczalnika:	
VOB (EU)	0,00%
Informacje dodatkowe:	*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: woda.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO_x),
- tlenki azotu (NO_x),
- dwutlenek krzemu (SiO₂),
- gazy nitrozowe.

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 4 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-29

Data aktualizacji: 2008-09-02

Nazwa: **KEIM Ecotec**

11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Wartość LD/LC50: nieokreślona.

Działanie drażniące:

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

W przypadku kontaktu z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Silne podrażnienie z ryzykiem poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku połknięcia: możliwe działania podrażniające.

Łagodzenie: brak środków łagodzących.

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

Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:

Produkt na podstawie metody szacunkowej ogólnych wytycznych klasyfikacji norm EG dla produktów wykazuje w ostatnio obowiązującej wersji następujące zagrożenia: działanie podrażniające.

12. Informacje ekologiczne

Działanie ekotoksyczne:

Toksyczność w stosunku do środowiska wodnego:

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Działa toksycznie na organizmy wodne.

Dodatkowe informacje:

W odpowiednich oczyszczalniach następuje daleko-idący rozkład/eliminowanie z wody poprzez rozkład biologiczny, proces odpędzania lżejszych składników, mechaniczne oddzielanie.

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.

Unikać niekontrolowanych zrzutów do środowiska.

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

07 01 99 inne niewymienione odpady.

Nieoczyszczone opakowania:

Zalecenie: należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 5 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-29

Data aktualizacji: 2008-09-02

Nazwa: **KEIM Ecotec**

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:	3
Nalepka ostrzegawcza:	3
Oznaczenie towaru:	1993 PŁYNNY MATERIAŁ ZAPALNY, N.A.G. (Trietoksy(2,4,4-trimetyl pentylo)silan, kwas propionowy)
Uwagi:	Przepis specjalny 640E
Ograniczona ilość (LQ):	LQ7
Kategoria transportu:	3
Kod ograniczenia tunelowego:	E
Uwagi:	Przepis specjalny 640E

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:	PŁYNNY MATERIAŁ ZAPALNY, N.O.S. (ALKYLALKOKSILANE)

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:



Klasa ICAO/IATA:	3
Numer UN/ID:	1993
Nalepka ostrzegawcza:	3
KEIMFARBEN GmbH & Co. KG	
Strona 6 z 8	

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Ecotec	

Grupa pakowania:	III
Prawidłowa nazwa techniczna:	PŁYNNY MATERIAŁ ZAPALNY, N.O.S. (ALKYLALKOXY-SILANE)

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Preparat jest zaklasyfikowany i oznaczony jako produkt niebezpieczny według wytycznych EG.

Symbole zagrożenia:

Xi produkt drażniący

Zwroty R:

R 10: produkt łatwopalny,
R 41: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,
R 52/53: działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty S:

S 7/9: przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym,
S 23: nie wdychać pary/rozpylonej cieczy,
S 26: zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,
S 39: nosić okulary lub ochronę twarzy,
S 51: stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Produkt łatwopalny.

Techniczny udział powietrze:

Klasa	Udział w %
NK	1,0

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

Przepisy państwowe:

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.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 7 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-29

Data aktualizacji: 2008-09-02

Nazwa: **KEIM Ecotec**

- 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 10: produkt łatwopalny,
R 38: działa drażniąco na skórę,
R 41: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,
R 52/53: działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.