

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-05-31
	Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa: <b>KEIM Silangrund</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 Silangrund**

**Zastosowanie:** środek gruntujący.

### 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 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:

Alkylalkoxysilan / silany + etanol

### Niebezpieczne składniki:

Nr CAS Nr EINECS	Substancja	Klasyfikacja / Zwroty R	Zawartość
64-17-5 200-578-6	Etanol	F; R 11	> 75%
35435-21-3 252-558-1	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan	R 10-52/53	< 25%
265-151-9 64742-49-0	Nafta (ropa naftowa), traktowana wodorem, lekka	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	< 1%
110-54-3 203-777-6	Heksan	Xn, Xi, F, N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67	< 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:

F Produkt wysoce łatwopalny.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 1 z 9

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-05-31
		Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa:	<b>KEIM Silangrund</b>	

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

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.

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

## 4. Pierwsza pomoc

**Informacje ogólne:**

Brak szczególnych wskazówek.

**W przypadku wdychania:**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w razie dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W razie kontaktu ze skórą:**

Natychmiast umyć wodą z mydłem i spłukać obficie wodą.

W razie utrzymującego się podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Oczu nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą, w razie utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady 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:**

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

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

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO<sub>x</sub>),
- dwutlenki krzemu (SiO<sub>2</sub>)

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

Trzymać z daleka od źródeł zapalnych.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać oparów.

W przypadku rozlania niebezpieczeństwo poślizgnięcia.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych, kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-05-31
		Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa:	<b>KEIM Silangrund</b>	

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

**Dodatkowe wskazówki:**

Unikać źródeł zapalnych.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

**Postępowanie z preparatem:**

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

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy.

Unikać tworzenia się aerozoli.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte

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

Trzymać z daleka od źródeł zapalnych - nie palić papierosów.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Stosować wyposażenie przeciwwybuchowe i nie używać iskrzących narzędzi.

**Magazynowanie:**

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

**Składowanie wraz z innymi towarami:**

Nie składować wraz z utleniaczami.

Nie składować wraz z wodą.

**Dalsze informacje:**

Przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnych i suchych pomieszczeniach.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Chronić przed wilgocią i wodą.

Pojemniki przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Klasa magazynowania:** 3A.

## 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 (> 75%)**

AGW 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
2(II); DFG, Y

**Grupa węglowodorów 1 (< 1%)**

MAK 220 ppm

**110-54-3 heksan (< 1%)**

AGW 180 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
8(II); DFG, Y

**Środki ochrony indywidualnej:**

**Ogólne środki ochrony:**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać oparów aerozoli.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie wdychać pary podczas stosowania produktu.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 3 z 9

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-05-31
	Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa: <b>KEIM Silangrund</b>	

#### Ochrona dróg oddechowych:

W razie długotrwałego lub silnego działania: maska przeciwgazowa z filtrem ABEK. P2

#### Ochrona rąk:

Stosować rękawiczki ochronne.

**Materiał rękawiczek ochronnych:** odpowiednie są 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>	płyn
<b>Kolor:</b>	bezbarwna
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia:</b>	nieokreślona
<b>Temperatura wrzenia:</b>	78°C
	980 hPa
<b>Punkt zapłonu:</b>	4°C (DIN 51755)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	360°C (DIN 51794)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	produkt nie jest samozapalny
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	produkt nie ulega eksplozji, jednak możliwe jest tworzenie się powodujących niebezpieczeństwo eksplozji mieszanek oparów z powietrzem
<b>Granice wybuchowości:</b>	
<b>Dolne:</b>	nieokreślone
<b>Górne:</b>	nieokreślone
<b>Właściwości wywołujące pożar:</b>	nie dotyczy
<b>Ciśnienie pary (20°C):</b>	55,9 hPa
<b>Gęstość przy 25°C:</b>	~ 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wzgl. gęstość pary (powietrze = 1):</b>	nie dotyczy
<b>Prędkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	rozkład poprzez hydrolizę
<b>Wartość pH:</b>	nie dotyczy
<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.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 4 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Silangrund**

## 10. Stabilność i reaktywność

### Warunki, których należy unikać:

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów zastosowania.

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

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (COx),
- dwutlenki krzemu (SiO<sub>2</sub>).

## 11. Informacje toksykologiczne

### Ostra toksyczność:

**Wartość LD/LC50:** nieokreślona.

### Działanie drażniące:

**W przypadku kontaktu ze skórą:** częsty i trwający kontakt ze skórą może powodować podrażnienia.

**W przypadku kontaktu z oczami:** w przypadku dłuższego narażenia możliwe lekkie działanie drażniące.

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

**Łagodzenie:** brak środków łagodzących.

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

### Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:

Postępując zgodnie z zaleceniami i zastosowaniem produktu, według naszych doświadczeń i dostępnych informacji, nie wykazuje działań szkodliwych dla zdrowia.

## 12. Informacje ekologiczne

### Działanie ekotoksyczne:

#### Toksyczność w wodzie:

Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Dodatkowe wskazówki:

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

#### 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 niekontrolowanego przedostania się 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:

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 5 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Silangrund**

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

**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):



<b>Klasa ADR/RID-GGVS/E:</b>	3 płynne środki zapalne
<b>Liczba Kemlera:</b>	33
<b>Numer UN:</b>	1993
<b>Grupa pakowania:</b>	II
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	3
<b>Oznaczenie towaru:</b>	PŁYNNY MATERIAŁ ZAPALNY, N.A.G. (ETANOL I ALKYLTRIEHOXYSILAN)
<b>Uwagi:</b>	szczególny przepis 640D

Transport morski IMDG/GGVSee:



<b>Klasa IMDG/GGVSee:</b>	3
<b>Numer UN:</b>	1993
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	3
<b>Grupa pakowania:</b>	II
<b>Nr EMS:</b>	F-E, S-D
<b>Marine pollutant:</b>	NO
<b>Prawidłowa nazwa techniczna:</b>	PŁYNNY MATERIAŁ ZAPALNY, N.O.S. (ETANOL I ALKYLTRIEHOXYSILAN)

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 6 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Silangrund**



<b>Klasa ICAO/IATA:</b>	3
<b>Numer UN/ID:</b>	1993
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	3
<b>Grupa pakowania:</b>	II
<b>Prawidłowa nazwa techniczna:</b>	PŁYNNY MATERIAŁ ZAPALNY, N.O.S. (ETANOL I ALKYLTRIETHOXYSILAN)

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Symbole zagrożenia:

F Produkt wysoce łatwopalny.

### Zwroty R:

R11 Produkt wysoce łatwo palny.

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

### Zwroty S:

S 9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu.

S 33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

S 60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

### Przepisy państwowe:

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

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 7 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Silangrund**

- 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 11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R 38 Działa drażniąco na skórę.  
R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 8 z 9

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-05-31
	Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa: <b>KEIM Silangrund</b>	

- R 62           Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.  
R 65           Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R 67           Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.