

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2009-05-18
	Data aktualizacji: 2008-04-03
Nazwa: <b>KEIM Concretal - Betonsiegel</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 Concretal-Betonsiegel**

**Zastosowanie:** środek do lakierowania

### 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:

alifatyczny poliiizocyanian

### Niebezpieczne składniki:

CAS: 28182-81-2 Polimer	1,6-diizocyanian heksametylenu, homopolimer Xi; R 43-52/53	50-100%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) Xi, N; R 43-50/53	< 1%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dilaurynian dibutylocyny Xn, Xi, N; R 20/21/22-36/38-48/22-50/53	< 0,5 %
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	1,6-diizocyanian heksametylenu T, Xi; R 23-36/37/38-42/43	< 0,5 %
	Solwentnafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65	< 0,5 %
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	sebacynian metylo- 1,2,2,6,6-pentametylo- 4-piperodylu Xi, N; R 43-50/53	< 0,5 %

### 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):

### Symbole zagrożenia:

Xi Preparat drażniący.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-18

Data aktualizacji: 2008-04-03

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

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

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

## Dodatkowe informacje:

Produkt zawiera izocyjaniany, przestrzegać wskazówek producenta.

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje ogólne:

Brak szczególnych wskazówek.

### W przypadku wdychania:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w przypadku jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

### W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać wodą.

Nie stosować żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku trwającego podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

### W przypadku kontaktu z oczami:

Powiek nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą i skonsultować się z lekarzem.

### 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>, piana, gaśnica proszkowa.

Środki gaszące dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:** woda.

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

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- ditlenki węgla (Co<sub>x</sub>),
- tlenki azotu (NO<sub>x</sub>),
- opary izocyjanianów,
- cyjanowodór (HCN).

(ilości śladowe)

**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.

Unikać przedostania się do pojemników wody.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy osobno zbierać, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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 przepisy bezpieczeństwa (patrz pkt. 7 i 8).

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 2 z 9

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-18
		Data aktualizacji: 2008-04-03
Nazwa:	<b>KEIM Concretal - Betonsiegel</b>	

Unikać niekontrolowanego przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych, kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

W przypadku przedostania się do wód powierzchniowych bądź kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Zamknąć odpływy (ryzyko zatkania poprzez zaistniały proces wytrącania polimeru).

Resztki przykryć wilgotnym materiałem wiążącym płyny (np. mączka drzewna, środek wiążący chemikalia na bazie hydratu wapniowo-krzemianowego, piasek). Po upływie ok. 1 godziny zebrać do pojemnika na odpady, nie zamykać (uwalnianie CO<sub>2</sub>!). Utrzymywać w stanie wilgotnym i pozostawić na kilka dni w zabezpieczonym miejscu na zewnątrz.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nieoczyszczzone powierzchnie dokładnie umyć.

**Dalsze informacje:**

Informacje dotyczące postępowania z odpadami – patrz pkt. 13.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

**Postępowanie z preparatem:**

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Zadbać o dobry nawiew/wyciąg powietrza w miejscu pracy.

Przy aplikacji metodą natryskową konieczny jest wyciąg powietrza.

Stosować się do 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 tylko w chłodnych, suchych pomieszczeniach, w oryginalnych pojemnikach.

**Składowanie wraz z innymi towarami:**

Nie składować w styczności z wodą.

Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).

Nie składować razem z alkoholami, aminami, środkami zawierającymi aminy lub materiałami zawierającymi grupy aktywnego wodoru.

**Dalsze informacje:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach.

Chronić przed wilgocią zawartą w powietrzu i wodą.

Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed mrozem.

**Klasa magazynowania:** 10

## 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):*

**77-58-7 dilaurynian dibutylocyny**

MAK 0,1 E mg/m<sup>3</sup>

obliczone jako Sn

<b>KEIMFARBEN GmbH &amp; Co. KG</b>
Strona 3 z 9

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2009-05-18
	Data aktualizacji: 2008-04-03
Nazwa:	<b>KEIM Concretal - Betonsiegel</b>

**822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6 diylu**

AGW 0,035 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ml/m<sup>3</sup>  
1;=2=(I)DFG, 12

**Środki ochrony indywidualnej:**

**Ogólne środki ochrony:**

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych.  
Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.  
Odzież ochronną przechowywać osobno.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Nie wdychać oparów aerozoli.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego i niewielkiego zanieczyszczenia stosować filtrujący sprzęt ochrony dróg oddechowych; w przypadku intensywnej względnie długotrwałej ekspozycji zaleca się stosowanie ochronnego aparatu tlenowego, niezależnego od składu powietrza w miejscu pracy.

Filtr złożony AX-P.

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli) odradza się styczność z produktem.

**Ochrona rąk:**

Stosować rękawiczki ochronne.

**Materiał rękawiczek ochronnych:** odpowiednie są np.:

kauczuk butylowy

zalecana grubość materiału: ≥ 0,5 mm

kauczuk fluorowy (Viton)

zalecana grubość materiału: ≥ 0,4 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 ≥ 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.

Ewentualnie ochrona twarzy.

**Ochrona skóry:**

Stosować odpowiednią odzież ochronną, w szczególności w przypadku wykorzystywania dużych ilości materiału lub w przypadku niebezpieczeństwa rozprysków.

*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:**

płynny

**Kolor:**

matowo - transparentny

**Zapach:**

prawie bezwonny

**Temperatura topnienia:**

nieokreślona

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 4 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-18

Data aktualizacji: 2008-04-03

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

<b>Temperatura wrzenia:</b>	nie możliwa do zmierzenia (rozkład)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 100°C
<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 20°C:</b>	1,14* 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>	nierozpuszczalny
<b>Wartość pH:</b>	nieokreślona
<b>Współcz. podziału n-octanol/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

### Warunki, których należy unikać:

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów zastosowania.

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

**Niebezpieczne reakcje:** egzotermiczna reakcja z aminami i alkoholami.

Niebezpieczne reakcje z produktami zawierającymi aminy, wodą i materiałami zawierającymi grupy aktywnego wodoru.

W reakcji z wodą stopniowo uwalnia się dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); w zamkniętych pojemnikach wytwarza się ciśnienie; niebezpieczeństwo rozerwania.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Izocyjaniany

Cyjanowodór (kwas pruski)

Możliwe ilości śladowe.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- ditlenki węgla (CO<sub>x</sub>),

- tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Ostra toksyczność:

**Wartość LD/LC50:** nieokreślona.

**25182-81-2** diizocyjnian heksametylenu, homopolimer

Doustne LD50 > 5000 mg/kg (rat)

**77-58-7** dilaurynian dibutylocyny

Doustne LD50 1976 mg/kg (rat)

**822-06-0** diizocyjnian heksano-1,6 diylu

Doustne LD50 738 mg/kg (rat)

Skórne LD50 593 mg/kg (rat)

### Działanie drażniące:

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

**W przypadku kontaktu z oczami:** lekkie działanie podrażniające.

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

**Podrażnienie:** w kontakcie ze skórą możliwe działanie podrażniające.

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

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 5 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-18

Data aktualizacji: 2008-04-03

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

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

W razie nadmiernej ekspozycji – w szczególności w przypadku natryskiwania bez zastosowania środków ochrony indywidualnej – istnieje niebezpieczeństwo, zależnego od skoncentrowania, podrażnienia oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych.

Możliwe przedłużające się dolegliwości i nadwrażliwość na produkty zawierające izocyjaniany.

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

**Podrażnienie:** działanie podrażniające możliwe w kontakcie ze skórą.

## 12. Informacje ekologiczne

**Dane dot. rozkładu (trwałość i rozkład):** trudno ulega biodegradacji.

### **Działanie ekotoksyczne:**

#### **Toksyczność wobec organizmów wodnych:**

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

#### **Pozostałe wskazówki:**

W reakcji z wodą ulega powolnej przemianie wydzielając dwutlenek węgla i trwałą, nierozpuszczalną substancję (polikarbamid) o wysokiej temperaturze topnienia. Reakcja ta przebiega gwałtownie w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. mydło w płynie) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników.

Może powodować uszkodzenia w przewodach transportowych i urządzeniach czyszczących.

#### **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:**

Zawiera C32H64O4Sn (dilaurylian dibutylocyny).

##### **Ogólne wskazówki:**

Produkt zawiera wyłącznie składniki nieorganiczne; określenie danych ekologicznych, jak np. biologiczną zdolność rozkładu, wartości CSB i BSB5 nie są konieczne.

Unikać niekontrolowanego przedostania się do środowiska.

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

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

## 13. Informacje ekologiczne

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

## 14. Informacje o transporcie

Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg norm rozporządzenia EWG o substancjach niebezpiecznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-18

Data aktualizacji: 2008-04-03

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

## Symbole zagrożenia:

Xi Produkt drażniący.

## Komponenty niebezpieczne wymagające oznakowania:

diizocyjaniań heksametylenu, homopolimer

## Zwroty R:

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

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

## Szczególne oznaczenie określonych produktów:

Produkt zawiera izocyjaniań, przestrzegać wskazówek producenta.

## Przepisy państwowe:

Wskazówka techniczna dot. powietrza:

Klasa	Zawartość w %
I	0,5
NK	0,8

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

## Pozostałe przepisy, ograniczenia oraz rozporządzenia:

CEPE – Europejski Związek Producentów Farb Graficznych, Lakierów i Farb Artystycznych podaje następujące informacje odnośnie materiałów malarskich zawierających izocyjaniań:

Gotowe do użycia materiały malarskie zawierające izocyjaniań mogą działać drażniąco na błony śluzowe – szczególnie na narządy oddechowe – i powodować reakcje uczuleniowe. W przypadku wdychania oparów powstaje niebezpieczeństwo podrażnienia. W przypadku stosowania materiałów malarskich zawierających izocyjaniań należy starannie przestrzegać środków zapobiegawczych dotyczących materiałów malarskich zawierających rozpuszczalniki. W szczególności nie należy wdychać par i oparów. Alergicy, osoby chore na astmę, jak również osoby z powtarzającymi się chorobami dróg oddechowych nie powinni być zatrudniani na żadnym etapie produkcji i stosowania produktów zawierających izocyjaniań.

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).

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 7 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-18

Data aktualizacji: 2008-04-03

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

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 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 20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R 23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.  
R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 8 z 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2009-05-18

Data aktualizacji: 2008-04-03

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R 42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.