

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-05-27
	Data aktualizacji: 2010-12-21
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**

**Istotne zidentyfikowane formy zastosowania materiału lub mieszaniny, które nie są polecane.**

**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

### Telefony alarmowe

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 poliiizocyjanian

### Niebezpieczne składniki:

CAS: 28182-81-2 Polimer	diizocyjanian heksametylenu, homopolimer Xi; R 43 R52/53 GHS07, działanie drażniące na skórę 1, H 317, Aqu. chron. 3, H412	50-100%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	bis(1,2,2,6,6 petametylo-4-piperdylo)sebacynian Xi, R 43, N, R50/53 GHS09, Aqu. akut 1, H400, Aqu. chron. 1, H410; GHS07, działanie drażniące na skórę 1, H 317	< 1%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dilaurynian dibutylocynny T R60-61-48/25; Xn, R 22-68; Xi R 36; N R 50/53 GHS08, działanie mutagenne 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT wdh.1, H372; GHS09, Aqu. akut 1, H400; Aqu. chron 1, H410; GHS07 Akut. Tox.4, H302; działanie drażniące na oczy 2, H319	< 0,5 %
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diizocyjanian heksano-1,6 diylu T R23; Xn R 42/43; Xi R 36/37/38 GHS06 Akut. Tox.3, H331; GHS08 działanie uczulające na układ oddechowy 1, H334; Działanie podrażniające na skórę 2, H315; działanie podrażniające na oczy 2, H319; działanie uczulające na skórę 1, H317; STOT einm.3, H335	< 0,5 %
CAS: 6742-95-6 EINECS: 265-199-0	solwentnafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10	< 0,5 %

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 1 z 10

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-05-27
	Data aktualizacji: 2010-12-21
Nazwa:	<b>KEIM Concretal - Betonsiegel</b>

	GHS02 Entz.FI.3, H226; GHS08 Asp.1, H304; GHS09 Aqu.chron. 2, H411; GHS07 STOT einm. 3, H335	
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	sebacynian metylo- 1,2,2,6,6-pentametylo- 4-piperydylu Xi R43, N R 50/53	< 0,5 %
	GHS09 Aqu.akut 1, H400; Aqu.chron. 1, H410; GHS07 działanie uczulające na skórę 1,H317	

**Dodatkowe informacje:**

Objaśnienia klas bezpieczeństwa i zwrotów - 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.

**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.

**Elementy oznakowania:**

**Oznakowanie według wytycznych EWG**

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

**Symbole zagrożenia:**

Xi Produkt drażniący.

**Komponenty niebezpieczne wymagające oznakowania:**

diizocyjarian heksametylenu, homopolimer

**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.

**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 izocyjaniany, przestrzegać wskazówek producenta.

**Pozostałe informacje dot. zagrożeń:**

**Wyniki oceny PBT (trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczności) i vPvB (bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji)**

PBT: nie dotyczy

vPvB: nie dotyczy

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-05-27
	Data aktualizacji: 2010-12-21
Nazwa:	<b>KEIM Concretal - Betonsiegel</b>

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje ogólne:

Zaleca się pokazanie niniejszej karty charakterystyki podczas wizyty lekarza.

### 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.

### 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:

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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2011-05-27
	Data aktualizacji: 2010-12-21
Nazwa:	<b>KEIM Concretal - Betonsiegel</b>

Nieoczyszczone 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 zanieczyszczania 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

**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, Sa

**Środki ochrony indywidualnej:**

**Ogólne środki ochrony:**

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych.

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

Odzież ochronną przechowywać osobno.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 4 z 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-27

Data aktualizacji: 2010-12-21

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

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:  $\geq 0,5$  mm

kauczuk fluorowy (Viton)

zalecana grubość materiału:  $\geq 0,4$  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  $\geq 6$  (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.

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

**Temperatura wrzenia:**

nie możliwa do zmierzenia (rozkład)

**Temperatura zapłonu:**

$> 100^{\circ}\text{C}$

**Łatwopalność (stały, gazowy):**

produkt nie jest łatwopalny.

**Temperatura samozapłonu:**

produkt nie jest samozapalny

**Właściwości wybuchowe:**

produkt nie ulega eksplozji

**Granice wybuchowości:**

**Właściwości wywołujące pożar:**

nie dotyczy

**Ciśnienie pary:**

nieokreślone

**Gęstość przy  $20^{\circ}\text{C}$ :**

$1,14^* \text{ g/cm}^3$

**Wzgl. gęstość pary (powietrze = 1):**

nie dotyczy

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 5 z 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-27

Data aktualizacji: 2010-12-21

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

<b>Prędkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nierozpuszczalny
<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:

**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.

**Uczulenie:** w kontakcie ze skórą możliwe działanie uczulające.

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

#### 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.

**Uczulenie:** działanie uczulające możliwe w kontakcie ze skórą.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-05-27
		Data aktualizacji: 2010-12-21
Nazwa:	<b>KEIM Concretal - Betonsiegel</b>	

## 12. Informacje ekologiczne

### Działanie toksyczne:

#### Toksyczność wobec organizmów wodnych:

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

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

#### Pozostałe wskazówki:

W reakcji z wodą ulega powolnej przemianie wydzielając dwutlenek węgla i trwały, nierozpuszczalny produkt (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.

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

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

**Wyniki oceny PBT (trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczności) i vPvB (bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji)**

**PBT:** nie dotyczy

**vPvB:** nie dotyczy

## 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

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

Klasa ADR/RID-GGVS/E: -

**Transport morski IMDG/GGVSee:**

Klasa IMDG/GGVSee: -

**Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:**

Klasa ICAO/IATA: -

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników/przewoźników:** nie dotyczy

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2011-05-27
		Data aktualizacji: 2010-12-21
Nazwa:	<b>KEIM Concretal - Betonsiegel</b>	

Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/charakterystyczne przepisy prawne dotyczące produktu bądź mieszanki.**

### 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 izocyjaniany:

Gotowe do użycia materiały malarskie zawierające izocyjaniany 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 izocyjaniany 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 izocyjaniany.

**Ocena bezpieczeństwa produktu:** ocena bezpieczeństwa produktu nie została wykonana.

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).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-27

Data aktualizacji: 2010-12-21

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurowciągów 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.

### Istotne zwroty bezpieczeństwa:

- |      |   |
|------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                       |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.  |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  |
| H360 | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.                           |

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 9 z 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2011-05-27

Data aktualizacji: 2010-12-21

Nazwa: **KEIM Concretal - Betonsiegel**

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R 10	Produkt łatwopalny.
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe 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 48/25	Działa toksycznie 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 60	Może upośledzać płodność.
R 61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.