

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Fixativ	

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 Fixativ

**Zastosowanie:** środek wiążący,  
środek rozcieńczający.

### 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:

Wodny roztwór krzemianu metalu alkalicznego.

**Niebezpieczne składniki:** brak.

## 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:** brak

### Rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska:

Produkt nie jest przedmiotem specjalnego znakowania na podstawie metod obliczeniowych zawartych w dyrektywie Unii Europejskiej "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" w aktualnie obowiązującej wersji.

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje ogólne:

Brak szczególnych wskazówek.

#### W przypadku wdychania:

Dostęp świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast dokładnie zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 1 z 6

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Fixativ	

Oczu nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Usta wypłukać, następnie wypić dużą ilość wody.

Nie wywoływać wymiotów, 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 pianą.

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

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

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

**Informacje dodatkowe:**

W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i oparów.

Pozostałości popożarowe i skażona woda po gaszeniu muszą być usunięte z uwzględnieniem miejscowych przepisów urzędowych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Indywidualne środki ostrożności:**

Stosować przepisy bezpieczeństwa (patrz pkt. 7 i 8).

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

W przypadku rozlania niebezpieczeństwo poślizgnięcia.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych, kanalizacji.

Przestrzegać lokalnych 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.

Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

**Informacje dodatkowe:** brak zagrożenia uwalniania się materiałów szkodliwych.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

**Postępowanie z preparatem:**

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

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 wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

**Składowanie wraz z innymi towarami:** nie przechowywać razem z kwasami.

Składować z daleka od metali.

**Dalsze informacje:**

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed mrozem.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Fixativ	

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

**Klasa magazynowania:** 12

## 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:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

### Ochrona dróg oddechowych:

Zalecana ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku tworzenia się aerozoli i oparów.

Filtr: P.

### Ochrona rąk:

Stosować rękawiczki ochronne.

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

Rękawiczki bawełniane impregnowane nitylem

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

### Okres przepuszczalności materiału rękawiczek:

Wartość dla permeacji: poziom  $\geq 6$  (480 min).

Określony czas perforacji zgodnie z normą EN 374 część III nie został ustalony pod warunkiem praktycznego zastosowania. Zalecany maksymalny okres trwałości, który odpowiada 50% czasu perforacji.

### Ochrona oczu i twarzy:

Stosować okulary ochronne.

### Ochrona ciała:

Stosować odzież ochronną.

*Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.*

*Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.*

*Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).*

## 9. Właściwości fizykochemiczne

**Postać:**

płyn

**Kolor:**

żółty, przejrzysty

**Zapach:**

bezwonny

**Temperatura topnienia:**

nieokreślona

**Temperatura wrzenia:**

~ 100°C

**Temperatura zapłonu:**

nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:**

produkt nie jest samozapalny

**Właściwości wybuchowe:**

produkt nie ulega eksplozji

**Granice wybuchowości:**

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 3 z 6

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Fixativ	

<b>Właściwości wywołujące pożar:</b>	nie dotyczy
<b>Ciśnienie pary przy 20°C:</b>	~ 23 hPa
<b>Gęstość przy 20°C:</b>	~1,17* 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>	mieszalny
<b>Wartość pH:</b>	~ 11,3*
<b>Współcz.podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	nie dotyczy
<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:

Kwasy

Metale

**Niebezpieczne reakcje:** brak.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Ostra toksyczność:

#### Wartość LD/LC50:

Doustnie | LD50 | > 2000 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.

**Łagodzenie:** brak środków łagodzących.

### Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:

Produkt nie jest przedmiotem specjalnego znakowania na podstawie metod obliczeniowych zawartych w dyrektywie Unii Europejskiej "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" w aktualnie obowiązującej wersji.

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

## 12. Informacje ekologiczne

### 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:

Produkt zawiera wyłącznie składniki nieorganiczne; określenie danych ekologicznych, jak np. biologiczną

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Fixativ	

zdolność rozkładu, wartości CSB i BSB nie są konieczne.

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

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu, które odpowiada stężeniu użytkowemu, wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu zagrażają wodom tylko niskim stopniu.

### 13. Postępowanie z odpadami

**Produkt:**

**Zalecenie:** należy odprowadzić do specjalistycznego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Europejski Katalog Odpadów:**

06 02 99 inne nie wymienione odpady

**Nieoczyszczone opakowania:**

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

**Zalecane środki czystości:** woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

### 14. Informacje o transporcie

Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru.

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt nie jest przedmiotem specjalnego znakowania na podstawie metod obliczeniowych zawartych w dyrektywie Unii Europejskiej "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" w aktualnie obowiązującej wersji.

W kontakcie z chemikaliami należy zachować ogólnie stosowane środki ostrożności.

**Przepisy państwowe:**

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

**Kod produktu:** M-SK02

Wszelkie prace z tym preparatem należy wykonywać zgodnie z obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650; Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330).

**Wykaz przepisów:**

1. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U.11 poz. 84; 100 poz.1085; 123 poz.1350; 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5.07.02 r. (Dz.U.142 poz.1187).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami Dz.U.2004 Nr 243, poz. 2440).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 2002 Nr 140, poz. 1171 ze zmianami Dz. U. 2005 Nr 2, poz. 8).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1171).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-09-02
Nazwa:	KEIM Fixativ	

- 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.