

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-10-23
Nazwa:	<b>KEIM Soldalit-Fixativ</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 Soldalit-Fixativ**

**Zastosowanie:** środek gruntujący do materiałów powłokowych na bazie silikatowej.  
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 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
<b>Telefony alarmowe</b>	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:** wodny roztwór szkła wodnego, zol krzemionkowy i dodatki organiczne.

**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):

**Preparat nie jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.**

**Symbol 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.

### Dodatkowe informacje:

Produkt wykazuje właściwości alkaliczne. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje ogólne:

Brak szczególnych wskazówek.

### W przypadku wdychania:

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

### W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać wodą.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 1 z 7

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-10-23
Nazwa:	<b>KEIM Soldalit-Fixativ</b>	

W przypadku trwającego podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

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

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Usta i gardło wypłukać wodą.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Właściwe środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, gaśnica proszkowa lub rozpylony strumień wody. Większy pożar należy zwalczać rozpylonym strumieniem wody lub pianą.

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

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

W przypadku rozkładu termicznego uwalniane zostają niebezpieczne dla zdrowia, zapalne opary.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- Tlenki węgla (CO<sub>x</sub>),
- Tlenki krzemu (SiO<sub>2</sub>),
- Monomery akrylowe.

**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).

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia w przypadku rozlania produktu.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać przedostania się do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

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

Resztki zmyć dużą ilością wody.

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

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nieoczyszczone powierzchnie dokładnie umyć.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

**Postępowanie z preparatem:**

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Stosować się do środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8.

Przestrzegać przepisów BHP.

Unikać tworzenia się aerozoli.

Zadbać o dobrą wentylację/wyciąg w miejscu pracy.

**Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i eksplozją:** brak szczególnych wskazówek.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-10-23
Nazwa:	<b>KEIM Soldalit-Fixativ</b>	

**Magazynowanie:**

**Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Nieodpowiedni surowiec na pojemniki i przewód rurowy/rurociąg:

- żelazo i metale zawierające żelazo.

Odpowiedni surowiec na pojemniki i przewód rurowy/rurociąg:

- polietylen.

**Składowanie wraz z innymi towarami:** brak szczególnych wskazówek.

**Dalsze informacje:**

Chronić przed mrozem.

Składować w chłodnych pomieszczeniach.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

**Klasa składowania:** 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:**

**Ogólne środki ochrony:**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać aerozoli.

**Ochrona dróg oddechowych:** zalecana ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku tworzenia się aerozoli i oparów.

Filtr złożony A/P

**Ochrona rąk:**

Stosować rękawiczki ochronne.

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

rękawiczki bawełniane impregnowane nitylem

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:**

Dokładne dane dotyczące okresu przepuszczalności materiału rękawiczek należy sprawdzić u producenta i stosować się do nich.

**Ochrona oczu i twarzy:**

Przy przelewaniu farby zaleca się 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).*

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-10-23
Nazwa:	<b>KEIM Soldalit-Fixativ</b>	

## 9. Właściwości fizykochemiczne

<b>Postać:</b>	płynny
<b>Kolor:</b>	mleczny, niebieskawy
<b>Zapach:</b>	słaby, charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia:</b>	nieokreślona
<b>Temperatura wrzenia:</b>	~ 100°C
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	~ 0°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<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 przy 20°C:</b>	23 hPa
<b>Gęstość przy 20°C:</b>	~ 1,03* 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>	rozpuszczalny
<b>Wartość pH przy 20°C:</b>	> 11*
<b>Współcz. podziału n-octanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna przy 20°C:</b>	nieokreślona
<b>Zawartość rozpuszczalnika:</b>	
<b>Informacje dodatkowe:</b>	* 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.

**Niebezpieczne reakcje:** brak.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W wysokich temperaturach powstają zapalne, niebezpieczne produkty.  
W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- Tlenki węgla (COx),
- Tlenki krzemu (SiO<sub>2</sub>),
- Monomery akrylowe.

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Ostra toksyczność:**

**Wartość LD/LC50 wpływająca na klasyfikację:**  
Analogia  
doustnie LD50 >3000 mg/kg (szczur)

**Działanie drażniące:**  
**W przypadku kontaktu ze skórą:** częsty i trwały kontakt ze skórą może prowadzić do jej podrażnienia.  
**W przypadku kontaktu z oczami:** dłuższy kontakt może powodować działanie podrażniające.  
**W przypadku połknięcia:** możliwe działanie podrażniające.

**Uczulenie:** brak działania uczulającego.

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

**Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:**

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-10-23
Nazwa:	<b>KEIM Soldalit-Fixativ</b>	

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

### Dane dot. rozkładu (trwałość i rozkład):

#### - postępowanie:

OECD 302 B

(analogia)

- **metoda analizy:** pomiar DOC i CO<sub>2</sub>

- **stopień eliminacji:** > 70%

- **test oceny:** według wytycznych OECD produkt „w sposób naturalny ulega biodegradacji”

#### - pozostałe wskazówki:

Rozkład w biologicznej oczyszczalni ścieków następuje poprzez flokulację (koagulację), wytrącanie i absorpcję osadu.

#### Działanie ekotoksyczne:

**Toksyczność w stosunku do środowiska wodnego:**

**Toksyczność w stosunku do ryb LC 50:**

> 100 mg/l

(analogia)

- **Postępowanie w oczyszczalni ścieków:**

**Toksyczność w stosunku do bakterii EC 50:**

> 100 mg/l

(analogia)

**Dodatkowe informacje:** ścieki oczyszczają wstępnie poprzez wytrącanie.

#### 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:

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:

06 02 99      inne nie wymienione odpady

#### Nieoczyszczone opakowania:

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

## 14. Informacje o transporcie

**Transport/dalsze wskazówki:** brak.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-10-23
Nazwa:	<b>KEIM Soldalit-Fixativ</b>	

## 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.

Wszelkie prace z preparatami chemicznymi należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

**Kod produktu:** M-SK01.

### 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. 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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-05-29
		Data aktualizacji: 2008-10-23
Nazwa:	<b>KEIM Soldalit-Fixativ</b>	

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.