

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Ätzflüssigkeit**

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 Ätzflüssigkeit**

Zastosowanie: środek czyszczący

Identyfikacja producenta i dystrybutora

	PRODUCENT	DYSTRYBUTOR
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:

Mieszanka następujących składników:

Niebezpieczne składniki:

Nr CAS Nr EINECS	Substancja	Klasyfikacja / Zwroty R	Zawartość
16961-83-4 241-034-8	Kwas heksafluorokrzemowy	C, R 34	2,5 – 10%

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:

Xi Preparat drażniący.

Rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska (zwroty R):

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne:

Zaleca się, w przypadku kontaktu z lekarzem, pokazanie niniejszej karty charakterystyki.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 1 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		Wydanie: I
		Data wydruku: 2008-01-31
		Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa:	KEIM Ätzflüssigkeit	

Środki ochrony indywidualnej osoby udzielającej pierwszej pomocy.

W przypadku wdychania:

Dostęp świeżego powietrza bądź tlenu; zadbać o opiekę lekarską.

Nie dopuścić do utraty ciepła, uszkodzowanego ułożyć w bezpiecznym miejscu.

W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast spłukać wodą.

Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Oczu nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą.

Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku połknięcia:

Usta wypłukać i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów i natychmiast wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Właściwe środki gaśnicze:

CO₂, proszek, rozpylony strumień wody. Większy pożar należy zwalczać rozpylonym strumieniem wody lub pianą.

Materiał nie jest palny. Środki gaszące dostosować do otoczenia.

Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania lub powstających gazów:

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- fluorowodór (HF),

- czterofluorek krzemu (SiF₄).

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

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

Stosować pełną odzież ochronną.

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 i pozostać po stronie odwrotnej do kierunku wiatru.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych/gruntowych, kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

W razie zanieczyszczenia gruntu poinformować odpowiedzialne za to władze.

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, zebrać go do przeznaczonych do tego celu, dobrze zamykanych pojemników.

Zastosować środek neutralizujący.

Skażony materiał należy usunąć jako odpady zgodnie z pkt. 13.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem:

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 2 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		Wydanie: I
		Data wydruku: 2008-01-31
		Data aktualizacji: 2007-07-12
Nazwa:	KEIM Ätzflüssigkeit	

Wskazówki do bezpiecznego obchodzenia się z preparatem:

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy.

Stosować się do środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8. Przestrzegać przepisów BHP.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

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

Magazynowanie:

Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

Szkodliwy dla materiałów szklanych i zawierających krzemiany.

Przewidziane wanny zbiorcze.

Składowanie wraz z innymi towarami:

Nie składować wraz z alkaliami (ługami).

Przechowywać z daleka od metali.

Dalsze informacje:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Przechowywać w chłodnych pomieszczeniach.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Klasa magazynowania: 8BL

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:

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać oparów aerozoli.

Ochrona dróg oddechowych:

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

Filtr złożony B2/P2.

Ochrona rąk:

Stosować rękawiczki ochronne. Materiał rękawiczek: np. kauczuk chloroprenowy.

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 ≥ 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 i ochronę na twarz.

Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Ätzflüssigkeit**

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:	jasnoróżowy, przezroczysty
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia:	nieokreślona
Temperatura wrzenia:	~ 100°C
Temperatura zapłonu:	> 100°C
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	produkt nie jest samozapalny
Ciśnienie pary przy 20°C:	produkt nie ulega eksplozji
Gęstość przy 20°C:	~ 23 hPa
Wzg. gęstość pary (powietrze = 1):	1,1* g/cm ³
Prędkość parowania:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy
Wartość pH:	nieograniczona
Lepkość:	kwaśny
Dynamiczna:	nieokreślona
Informacje dodatkowe:	*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.

Materiały, których należy unikać:

- zasady,
- metale.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- - fluorowodór (HF),
- czterofluorek krzemu (SiF₄).

11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Wartość LD/LC50: nieokreślona

Działanie drażniące:

W przypadku kontaktu ze skórą: działa drażniąco na skórę.

W przypadku kontaktu z oczami: działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia: możliwe działanie podrażniające.

Łagodzenie: brak środków łagodzących.

Pozostałe informacje (dot. toksyczności eksperymentalnej): nie dotyczy

Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:

Preparat na podstawie metody szacunkowej ogólnych wytycznych klasyfikacji norm EG dla produktów w

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 4 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Ätzflüssigkeit**

ostatnio-obowiązującej wersji wykazuje następujące zagrożenia: drażniący.

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:

Obecnie nie przeprowadzono żadnych oszacowań ekologiczno-toksycznych.

Stopień zanieczyszczenia wody: 2 (klasyfikacja własna): zagrożenie 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 01 99 inne niewymienione odpady

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:	8, substancje żrące
Liczba Kemlera:	80
Numer UN:	1778
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza:	8
Oznaczenie towaru:	KWASY FLUOROKRZEMOWE

Transport morski IMDG/GGVSee:



Klasa IMDG/GGVSee:	8
Numer UN:	1778
Nalepka ostrzegawcza:	8
Grupa pakowania:	II

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 5 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Ätzflüssigkeit**

Nr EMS:	F-A, S-B
Marine pollutant:	NO
Prawidłowa nazwa techniczna:	FLUOROSILICIC ACID

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:



Klasa ICAO/IATA:	8
Numer UN/ID:	1778
Nalepka ostrzegawcza:	8
Grupa pakowania:	II
Prawidłowa nazwa techniczna:	FLUOROSILICIC ACID

Transport/dalsze informacje: niszczy metale.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbole zagrożenia:

Xi Preparat drażniący.

Zwroty R:

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty S:

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowanie lub etykietę.

S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przepisy państwowe:

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

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 6 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2008-01-31

Data aktualizacji: 2007-07-12

Nazwa: **KEIM Ätzflüssigkeit**

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 34 Powoduje oparzenia.