



strona: 1/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017



Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Środek wzmacniający na bazie estru kwasu krzemowego
- **Zastosowania odradzane** Wszystkie inne zastosowania są odradzane.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf
Tel. +49 (0)821 4802-0
Fax +49 (0)821 4802-210
www.keim.com / info@keimfarben.de
- **KEIM FARBY MINERALNE SP. ZO.O.**
ul. Fabryczna 20 c / PL-53609 Wrocław
Tel. +48 71 750 00 51/+48 71 750 00 52
Fax +48 71 750 00 53
www.keim.com / info.keim@keim.pl
- **Komórka udzielająca informacji:**
Tel: (+48) 71-7500051
Email: info.keim@keim.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
- Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
- STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**
-  
- GHS02 GHS07
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**
tetraetoksylian
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 2)



Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 1)

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: Mgła wodna, CO₂, Piana odporna na alkohol.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

· **2.3 Inne zagrożenia**

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

· **PBT:** Nie dotyczy.

· **vPvB:** Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:** tetraetoksylan w rozpuszczalniku organicznym

· **Składniki niebezpieczne:**

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Numer indeksu: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraetoksylan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer indeksu: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numer indeksu: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3	diocetyltn dilaurate ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

Zaleca się, w razie wizyty u lekarza, pokazać kartę charakterystyki.

· **Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i ułożyć w bezpiecznym miejscu.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

· **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

· **W przypadku kontaktu z oczami:**

Powiek nie zamykać, płukać przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza

· **W przypadku połknięcia:**

Usta i gardło wypłukać wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Brak dostępnych danych

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Brak dostępnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze:**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
mgła wodna, proszek gaśniczy, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, piasek
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**
Strumień rozpylonej wody
Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenki węgla (COx)
ditienuk krzemu (SiO₂)
niebezpieczne produkty rozkładu: etanol.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
- **Informacje dodatkowe:**
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i pary.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o odpowiednią wentylację.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Nie wdychać pary.
Stosować się do środków bezpieczeństwa (patrz sekcja 7 i 8).
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Unikać przedostania się do gleby, wód gruntowych, kanalizacji.
Przestrzegać lokalnych przepisów.
Zatrzymać i odprowadzić zanieczyszczoną wodę.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Nie zmywać wodą. Małe ilości: zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz, np. ziemia okrzemkowa, następnie usunąć zgodnie z przepisami. Większe ilości ograniczyć i zebrać do odpowiednich pojemników. Pozostałą ewentualnie śliską powierzchnię oczyścić środkiem piorącym/roztworem z mydła lub innym ulegającym biodegradacji środkiem czyszczącym. Wywietrzyć pomieszczenie.
Zadbać o odpowiednią wentylację.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.
Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać oparów aerozoli.
Stosować się do osobistych środków bezpieczeństwa zawartych w sekcji 8. Przestrzegać przepisów BHP.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i opakowań:**
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.
Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Wchodzi w reakcję z wodą w obecności materiałów zasadowych lub kwasów. Reakcja następuje pod wpływem tworzenia się etanolu.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.
Chronić przed mrozem.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
 - **Klasa składowania:** 3
 - **Klasyfikacja według rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa w procesie produkcji (BetrSichV):**
Substancja ciekła łatwopalna
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

78-10-4 tetraetoksylian

NDS | NDS: 80 mg/m³

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



strona: 6/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 5)

78-93-3 butanon

NDS NDSCh: 900 mg/m³
NDS: 450 mg/m³

67-64-1 aceton

NDS NDSCh: 1800 mg/m³
NDS: 600 mg/m³

Wartości DNEL

78-10-4 tetraetoksylan

Skórne	Long-term - systemic effects, worker	12,1 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	8,4 mg/kg/day (consumer)
Wdechowe	Acute-systemic effects, worker	85 (worker)
	Acute-systemic effects, consumer	25 (consumer)
	Acute - local effects, worker	85 (worker)
	Acute - local effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, consumer	25 (consumer)

Wartości PNEC

78-10-4 tetraetoksylan

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (brak danych)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (sewage treatment plant)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Ograniczenie i kontrola narażenia:

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

- Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.
- Nie wdychać gazów/ par/ aerozoli.
- Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
- Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku dużego lub silnego działania: maska gazowa filtr ABEK

Ochrona rąk: Rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

- Odpowiedni, np.:
- Kauczuk butylowy

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 6)

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

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia 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

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Wartość przenikania: poziom ≥ 3 (60 min)

Czasów przebicia zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

· **Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska** Patrz sekcja 12 i 6.2

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

· **Forma:**

Płynny

· **Kolor:**

Bezbarwny

· **Zapach:**

Mocny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Wartość pH:**

Nie dotyczy.

· **Zmiana stanu**

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

$<-40^{\circ}\text{C}$

· **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

56°C

· **Temperatura zapłonu:**

2°C (DIN 51755)

· **Palność (ciała stałego, gazu):**

Nie dotyczy.

· **Temperatura palenia się:**

230°C (DIN 51794)

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

· **Dolna:**

1,3 Vol %

· **Górna:**

23 Vol %

· **Właściwości utleniające:**

Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 7)

· Prężność par w 20°C:	233 hPa
· Gęstość w 20°C:	0,9-1,0* g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie dotyczy.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 20°C:	235 g/l
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.
· Lepkość: Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· 9.2 Inne informacje	Wartości graniczne uwolnionego etanolu nie zagrażające wybuchem: 3,5 - 15%(V). * Wartości podano dla materiału świeżo wyprodukowanego. Wartości te mogą zmieniać się z biegiem czasu.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Nie ulega rozkładowi jeśli stosowany i składowany zgodnie ze specyfikacją.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z wodą.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** wilgoć
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Wchodzi w reakcję z wodą w obecności materiałów zasadowych lub kwasów. Reakcja następuje pod wpływem tworzenia się etanolu.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W wyniku pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (COx)
Dwutlenek krzemu (SiO₂)
Etanol (hydroliza).
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.
- **Dalsze dane:**
W trakcie użytkowania mogą powstawać grożące wybuchem/łatwopalne mieszaniny oparów i powietrza.

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

	ATE mix	>2.000 mg/kg (doustnie)
	ATE mix (4h)	4,7 mg/l (inhalacja)

78-10-4 tetraetoksylan

Ustne	LD50	>2.500 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	5.878 mg/kg (króliki)
	NOAEL	28 mg/kg (szczur) (OECD 422)

78-93-3 butanon

Ustne	LD50	3.300 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	5.000 mg/kg (króliki)

67-64-1 aceton

Ustne	LD50	5.800 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	20.000 mg/kg (króliki)
Wdechowe	LC50/4 h	39 mg/l (szczur)

3648-18-8 dioctyltin dilaurylate

Ustne	LD50	6.450 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Wielokrotny kontakt z produktem może powodować przesuszenie się i pęknięcie skóry.

W przypadku dostania się do oczu:

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Nie wdychać – produkt szkodliwy

Może wywoływać podrażnienie.

Opary mogą powodować senność i zawroty.

W przypadku połknięcia: Może wywoływać podrażnienie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):

Badania eksperymentalne nie zostały przeprowadzone.

Produkt nie był testowany. Informacja o toksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR) brak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)



strona: 10/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

78-10-4 tetraetoksylan

EC 50/48h (dynamiczny)	>75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/3h (statyczny)	>100 mg/l (osady ściekowe)
EC 50/72 h (statyczny)	>100 mg/l (algi) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (ryby słodkowodne) (OECD 203)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawiera silikon: w kontakcie z wodą uwalnia: kwasy krzemowe i etanol.

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak dostępnych danych.

· 12.4 Mobilność w glebie: Brak dostępnych danych.

· Skutki ekotoksyczne:

· Inne wskazówki:

Poddany utylizacji w odpowiedniej oczyszczalni, ulega znacznej eliminacji z wody poprzez biodegradację, mechaniczne rozdzielanie i rozdrobnienie.

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskaźnik AOX (adsorbowalne związki halogenoorganiczne):

Ze względu na zawartość materiałów, które nie zawierają chlorowców organicznych, produkt nie przyczynia się do zanieczyszczenia AOX ścieków.

· Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytocznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:

Zgodnie z aktualnym stanem naszej wiedzy, produkt nie zawiera metali ciężkich ani substancji wykazanych w dyrektywie EU 76/464/EWG.

· Wskazówki ogólne:

Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.

Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

· PBT: Nie dotyczy.

· vPvB: Nie dotyczy.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Brak dostępnych danych.

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 10)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Zutylizować zgodnie z przepisami urzędowymi.

· **Europejski Katalog Odpadów**

07 01 99	inne niewymienione odpady
----------	---------------------------

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem detergentów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR** 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (KETON ETYLOWOMETYLOWY (METYLOETYLOKETON), ACETON), Przepisy szczególne 640D

· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), ACETONE)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Klasa** 3 Materiały ciekłe zapalne
· **Nalepka** 3

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

· **Liczba Kemlera:** Uwaga: Materiały ciekłe zapalne
33

· **Numer EMS:** F-E,S-E

(ciąg dalszy na stronie 12)



strona: 12/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 11)

· Stowage Category	B
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O., PRZEPISY SZCZEGÓLNE 640D (KETON E T Y L O W O M E T Y L O W Y (METYLOETYLOKETON), ACETON), 3, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174 z 2007 r., poz. 1222), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 260, poz. 2595), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1174) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL



strona: 13/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 12)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 91., poz. 811, z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184), z późniejszymi zmianami

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. nr 178 z 2005 r., poz. 14817., z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737) (patrz pkt. 13), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 11., poz. 97 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173 (patrz pkt. 8), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Dz. U. nr 136/2006 poz. 964., z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (Dz.U Nr 53, poz 439), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U Nr 27, poz. 140)., z późniejszymi zmianami

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), z późniejszymi zmianami

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, poz. 1833), z późniejszymi zmianami

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Elementy oznakowania znajdują się w sekcji 2 niniejszego dokumentu.

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL



strona: 14/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 13)

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50.000 t
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **Pozostałe przepisy, ograniczenia i rozporządzenia o zakazach**
REACH Aneks XVII: Produkt zawiera związki dioktylocyny powyżej 0,1% masowo. Załącznik XVII, pozycja 20 rozporządzenia 1907/2006 w aktualnym brzmieniu.
- **Uwaga:**
TRGS 200 (Niemcy)
TRGS 500 (Niemcy)
TRGS 510 (Niemcy)
TRGS 900 (Niemcy)
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 brak.**
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Wskazówki dodatkowe:**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Keimfarben Niemcy, Dział bezpieczeństwa produktów
- **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

(ciąg dalszy na stronie 15)



strona: 15/15

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.08.2017

Numer wersji 12

Aktualizacja: 01.08.2017

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH

(ciąg dalszy od strony 14)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
EC50: Half maximal effective concentration.
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
NOEC: No observed effect concentration.
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· * **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL