



strona: 1/16

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

Data druku: 25.07.2023




Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Środek wzmacniająca 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. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Repr. 1B H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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 GHS08
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**
tetraetoksylan
dioctyltin dilaurate

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.
- P261 Unikać wdychania mgły/par/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 utrzymania 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 CO₂, piasek, proszek gaśniczy do gaszenia.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi/narodowymi.

Dane dodatkowe:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: tetraetoksysilan

Składniki niebezpieczne:

CAS: 78-10-4	tetraetoksysilan	>40-<60%
EINECS: 201-083-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Numer indeksu: 014-005-00-0		
Reg.nr.: 01-2119496195-28		

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

CAS: 3648-18-8
EINECS: 222-883-3
Numer indeksu: 050-031-00-9
Reg.nr.: 01-2119979527-19-XXXX

dioctyltin dilaurate
Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372

(ciąg dalszy od strony 2)

≥0,5-<1%

· SVHC

3648-18-8 | dioctyltin dilaurate

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek 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.

Po ekspozycji kobiet w ciąży na produkt należy skonsultować się z lekarzem.

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 uszkodzonym:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze:

· Przydatne środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, piasek

· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki węgla (COx)

diutlenek krzemu (SiO₂)

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

Nie wdychać pary.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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.

· **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.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

Nie wdychać oparów aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

Stosować się do osobistych środków bezpieczeństwa zawartych w sekcji 8 (8.2). Przestrzegać przepisów BHP. (ciąg dalszy od strony 4)

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i opakowań:**

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych 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 przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

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: 44 mg/m³

64-17-5 Etanol

NDS | NDS: 1900 mg/m³

· **Wartości DNEL**

78-10-4 tetraetoksylian

Skórne | Long-term - systemic effects | 8,4 mg/kg bw/day (konsumentów)

12,1 mg/kg bw/day (pracownica)

Acute - systemic effects | 8,4 mg/kg/day (konsumentów)

12,1 mg/kg/day (pracownica)

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 5)

Wdechowe	Acute - systemic effects	25 mg/m ³ (konsumentów) 85 mg/m ³ (pracownica)
	Acute - local effects	25 mg/m ³ (konsumentów) 85 mg/m ³ (pracownica)
Long-term - systemic effects	Long-term - systemic effects	25 mg/m ³ (konsumentów) 85 mg/m ³ (pracownica)
	Long-term - local effects	25 mg/m ³ (konsumentów) 85 mg/m ³ (pracownica)

· **Wartości PNEC**

Produkt hydrolizy: etanol

64-17-5 Etanol

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (Słodkowodna)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (Woda morska)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (brak danych)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (Osad słodkowodny)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (Osad morski)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Ograniczenie i kontrola narażenia:**

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Ważne jest, aby kobiety w ciąży unikały ekspozycji

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie wdychać gazów/ par/ aerozoli.

Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

· **Ochronę 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

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,3$ mm

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ 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 ≥ 6 (480 min)

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 6)

Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 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.

- **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna nieprzepuszczalna
- **Kontrola narażenia środowiska**
Patrz sekcja 12 i 6.2
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** delikatny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nieokreślone.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nieokreślone.
- **Palność materiałów** Produkt łatwopalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 1,3 Vol %
- **Górna:** 23 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** 40 °C (ISO 2719)
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nie dotyczy.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 25 °C:** 1,6* mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Hydrolizowany.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** nie do użytku
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,9-1,1* g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



strona: 8/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 7)

· Gęstość par	nie do użytku
· 9.2 Inne informacje	Zdolność podtrzymywania palenia się cieczy (ISO 9038): 66°C Ulega rozpadowi w wyniku hydrolizy. Produkty pochodne hydrolizy obniżają punkt zapalny. * Wartości podano dla materiału świeżo wyprodukowanego. Wartości te mogą zmieniać się z biegiem czasu.
· Wygląd:	
· Forma:	Ciecz
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	230 °C (DIN 51794)
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
· Zmiana stanu	
· Temperatura/zakres mięknięcia	
· Właściwości utleniające:	nie do użytku
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 8)

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, ciepło, otwarty ogień i inne źródła zapłonu
- **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 groźące wybuchem/łatwopalne mieszaniny oparów i powietrza.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

- **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Wdechowe	ATE mix (4h)	>10-<20 mg/l (wziewny) Droga narażenia: Opary
	ATE mix	>2.000 mg/kg (doustnie)

78-10-4 tetraetoksylan

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur) (OECD 423)
Wdechowe	LC50/4 h	>10 mg/l /OECD 403 (szczur) (male) >16,8 mg/l /OECD 403 (szczur) (female)

- **W przypadku kontaktu ze skórą:**
Częsty i długotrwały kontakt produktu ze skórą może powodować podrażnienie.
- **W przypadku dostania się do oczu:**
Działa drażniąco na oczy.
- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**
Nie wdychać – produkt szkodliwy
Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- **W przypadku połknięcia:** Może wywoływać podrażnienie.

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



strona: 10/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Szkodliwe działanie na rozrodczość

78-10-4 tetraetoksylian

Ustne	NOAEL	≥1.000 mg/kg (szczur) (OECD 414) developmental, maternal 50 mg/kg (szczur) (OECD 422) maternal ≥1.000 mg/kg (Szczur) (OECD 416) reproductive toxicity/fertility ≥100 mg/kg (szczur) (OECD 422) developmental
-------	-------	---

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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.
- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**
Badania eksperymentalne nie zostały przeprowadzone.
Produkt nie był testowany. Informacja o toksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:**

· Toksyczność dawki powtórzonej

78-10-4 tetraetoksylian

Ustne	NOAEL	≥2.000 mg/kg /90D (szczur) (OECD 408)
Wdechowe	LOAEC	0,4 mg/l /28D, 5D/W, (mysz) (OECD 412)

· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

78-10-4 tetraetoksylian

EC 50/48h (dynamiczny)	>75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/3h (statyczny)	>100 mg/l (osad czynny) (OECD 209)
ErC50/72h (statyczny)	>100 mg/l (algi) (OECD 201)

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 10)

LC 50/96 h	>245 mg/l (ryba) (OECD 203)
------------	-----------------------------

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

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

Produkt jest nietrwały w wodzie. Dane dotyczące eliminacji odnoszą się do produktów jego hydrolizy.

Organiczna część produktu jest biodegradowalna.

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych.

· **12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie dotyczy.

· **vPvB:** Nie dotyczy.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak dostępnych danych.

· **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 Wytycznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**

Zgodnie z aktualnym stanem naszej wiedzy, produkt nie zawiera metali ciężkich ani substancji wykazanych w dyrektywie EU 2006/11/WE.

· **Wskazówki ogólne:**

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

Produkt nierozpuszczalny w wodzie – brak możliwości poddania analizie analitycznej właściwości ekologicznych, takich jak zdolność do biodegradacji, ChZT czy BZT5.

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

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**

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

(ciąg dalszy na stronie 12)



strona: 12/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023


Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 11)

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe, należy usuwać tak jak materiał.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1292
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	1292 KRZEMIAN TETRAETYLU, mieszanina
· IMDG, IATA	TETRAETHYL SILICATE mixture
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Klasa	3 Materiały ciekłe zapalne
· Nalepka	3
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy.
· Zanieczyszczenia morskie:	NO
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiały ciekłe zapalne
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	30
· Numer EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL



strona: 13/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 12)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1292 KRZEMIAN TETRAETYLU, MIESZANINA, 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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 dotykiem 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).

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

(ciąg dalszy na stronie 14)



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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 13)

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**

· **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

· **WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Annex I Part 1

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 15)



strona: 15/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 14)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Nie dotyczy.

· **ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE WYWOZOWE ZADEKLAROWANE JAKO WYBUCHOWE w ilościach > 1%.**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

· **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**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

· **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:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 16)



strona: 16/16

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

Data druku: 25.07.2023

Numer wersji 13.1 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 25.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM SILEX-OH-100

(ciąg dalszy od strony 15)

- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Keimfarben Niemcy, Dział bezpieczeństwa produktów
- **Numer poprzedniej wersji:** 13.0

· **Skróty i akronimy:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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)
- 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. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

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

PL