



strona: 1/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **KEIM ECOTEC**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / mieszanki Środek hydrofobizujący - koncentrat.

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 mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 GHS05

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

polimetylosiloksan
kwas propionowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



strona: 2/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 1)

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 mgły/par/rozpylonej cieczy.
- 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.
- P315 Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
- P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO₂, piasek, proszek gaśniczy do gaszenia.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi / narodowymi .

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:

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

vPvB:

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Alkilowa żywica silikonowa z grupami alkoksylowymi

Składniki niebezpieczne:

CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Trietoksylsilan 2,4,4-trimetylopentylu Flam. Liq. 3, H226	>50-<100%
--	--	-----------

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 67923-07-3 Polymer	polimetylosiloksan ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	>10-<20%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Numer indeksu: 607-089-00-0 Reg.nr.: 01-2119486971-24-XXXX	kwask propionowy ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ STOT SE 3, H335 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	≥1-<5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Numer indeksu: 014-018-00-1	oktametylocyklotetrasiloksan ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Repr. 2, H361f; ☠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	≥0,1-<0,3%
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane Niezaklasyfikowana substancja vPvB. Niezaklasyfikowana substancja PBT. Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (II).	≥0,1-<0,3%

SVHC

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

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

Po wdychaniu:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**
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 pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenki węgla (COx)
Tlenki azotu (NOx)
ditienuk krzemu (SiO₂)
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
- **Informacje dodatkowe:** 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**
Stosować się do środków bezpieczeństwa (patrz sekcja 7 i 8).
Nie udostępniać osobom nieupoważnionym.
Zadbać o odpowiednią wentylację.
Nie wdychać pary.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
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.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Przestrzegać lokalnych przepisów.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o odpowiednią wentylację.
Niebezpieczeństwo poślizgnięcia!
Zebrać za pomocą niepalnego materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit).
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
Powierzchnie nieoczyszczone należy dokładnie oczyścić.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

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:**
 - Unikać kontaktu z oczami i skórą.
 - Zbiorniki zamknąć szczelnie.
 - Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.
 - Nie wdychać oparów aerozoli.
 - Stosować się do osobistych środków bezpieczeństwa zawartych w sekcji 8 (8.2). Przestrzegać przepisów BHP.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
 - 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 w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.
 - Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie wymagane.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 - Składować w miejscu chłodnym.
 - Składować w suchym miejscu.
 - Chronić przed mrozem.
 - Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
 - **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:**

79-09-4 kwas propionowy

NDS	NDSch: 45 mg/m ³
	NDS: 30 mg/m ³

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 5)

· Wartości DNEL

35435-21-3 Trietoksylan 2,4,4-trimetylopentylu

Ustne	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (konsumentów)
	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (konsumentów)
Skórne	Long-term - systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (pracownica)
	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (konsumentów)
Wdechowe	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (pracownica)
	Acute - systemic effects	67,8 mg/m ³ (konsumentów)
	Long-term - systemic effects	45 mg/m ³ (pracownica)
	Long-term - systemic effects	11,3 mg/m ³ (konsumentów)

79-09-4 kwas propionowy

Skórne	Long-term - local effects	0,26 mg/kg bw/day (pracownica)
Wdechowe	Acute - systemic effects	62 mg/m ³ (pracownica)
	Acute - local effects	62 mg/m ³ (pracownica)
	Long-term - systemic effects	31 mg/m ³ (pracownica)
	Long-term - local effects	31 mg/m ³ (pracownica)

· Wartości PNEC

35435-21-3 Trietoksylan 2,4,4-trimetylopentylu

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (brak danych)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (brak danych)

79-09-4 kwas propionowy

Aquatic compartment - freshwater	0,5 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,05 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	5 mg/l (brak danych)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,86 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,186 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,1258 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	5 mg/l (sewage treatment plant)

· **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:**

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 6)

Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie wdychać oparów aerozoli.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych w przypadku powstania aerozolu lub mgły.

Filtr kombinowany A/P

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 ≥ 3 (60 min)

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:** Robocza odzież ochronna.

· **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:**

Żółtawy

· **Zapach:**

Słaby, charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nieokreślone.

· **Temperatura wrzenia lub początkowa**

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia

Nieokreślone.

· **Palność materiałów**

Nie dotyczy.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

Nieokreślone.

· **Górna:**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 7)

· Temperatura zapłonu:	25 °C (DIN 53213)
· Temperatura palenia się:	265 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH w 25 °C	5-6 (100%)
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie do użytku
· Prężność pary	(75 °C) 311 hPa (50 °C) 103 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,9-1* g/cm ³ (DIN 51757)
· Gęstość względna	(25 °C) 0,9-1,0
· Gęstość par	Nie dotyczy.

· 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.
· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. II B
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nie dotyczy.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	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

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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

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 gdy stosowany zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reaguje powoli z: wodą. W toku reakcji powstaje: alkohol etylowy. Dodatkowo następuje obniżenie punktu zapłonu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych danych.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych danych.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W wyniku pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (COx)
Tlenki azotu (NOx)
Dwutlenek krzemu (SiO₂)
Szkodliwe dla zdrowia opary
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
Testy laboratoryjne na zwierzętach z podobnymi produktami nie wykazały szczególnego ryzyka związanego z wdychaniem aerozolu. Zaleca się jednak unikać wdychania aerozolu.

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	>0,72 mg/l /Aerosol (szczur) (Analogie)

35435-21-3 Trietoksysilan 2,4,4-trimetylopentylu

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur) (OECD 423)
-------	------	----------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



strona: 10/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 9)

Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	>11,2 mg/l (szczur) (OECD 403) Aerosol
	NOAEL	≥1.000 mg/kg (szczur) (Analogie)

- **W przypadku kontaktu ze skórą:**
Nie wykazuje działania drażniącego na królikach
Częsty i długotrwały kontakt produktu ze skórą może powodować podrażnienie.
- **W przypadku dostania się do oczu:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:** Może wywoływać podrażnienie.
- **W przypadku połknięcia:** Może wywoływać podrażnienie.
- **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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR) brak**
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego		
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**
Brak danych testowych dla całego produktu. D4 jest nieuniknionym zanieczyszczeniem w produkcji polimerów silikonowych i ma niekorzystny wpływ na organizmy wodne w warunkach laboratoryjnych. Wykazano eksperymentalnie, że biorąc pod uwagę równowagę dystrybucji silikon/woda, matryca polisiloksanowa o zawartości D4 do 3% nie może osiągnąć w wodzie stężenia, które prowadziłoby do efektów w teście OECD na chroniczną ekotoksyczność. W związku z tym, aż do tej granicy, D4 nie przyczynia się do zagrożenia ze strony polimerów silikonowych.

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL



strona: 11/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 10)

35435-21-3 Trietoksylan 2,4,4-trimetylopentylu

NOEC	32 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/3h	>100 mg/l (osady ściekowe)
LC 50/96 h	>100 mg/l (ryba) (OECD 203)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** umiarkowanie / częściowo biodegradowalny
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach żywych.
- **12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:**

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decametylcyclopentasiloxane

· **vPvB:**

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decametylcyclopentasiloxane

- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**
- **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.
Informacja o ekotoksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód Powierzchniowych, bądź do kanalizacji.
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): 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**

07 02 16*	odpady zawierające niebezpieczne silikony
-----------	---

· **Opakowania nieoczyszczone:**

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

(ciąg dalszy na stronie 12)



strona: 12/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 11)

- 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 UN1993
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
· ADR 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
(Trietoksylan 2,4,4-trimetylopentylu)
· IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkyltriethoxysilane)
- 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:
· Zanieczyszczenia morskie: Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: Materiały ciekłe zapalne
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 30
· Numer EMS: F-E,S-E
· 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: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(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 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (TRIEOKSYLAN 2,4,4-TRIMETYLOPENTYLU), 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)



strona: 14/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(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

· **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

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

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

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: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 14)

· **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 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

· **Pozostałe przepisy, ograniczenia i rozporządzenia o zakazach**

· **Uwaga:**

TRGS 200 (Niemcy)

TRGS 500 (Niemcy)

TRGS 510 (Niemcy)

TRGS 900 (Niemcy)

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

556-67-2 | oktametylocyklotetrasiloksan

541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

· **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.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **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

(ciąg dalszy na stronie 16)



strona: 16/16

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

Data druku: 30.05.2022

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.0)

Aktualizacja: 30.05.2022

Nazwa handlowa: KEIM ECOTEC

(ciąg dalszy od strony 15)

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

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

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

PL