



strona: 1/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
  - **Zastosowanie substancji / mieszanki**  
Hydrofobizujący środek gruntujący na bazie krzemowodoru.
  - **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. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
- **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
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

**Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND**

(ciąg dalszy od strony 1)

- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
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.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### 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:** alkiloalkoksylan / silany + etanol

#### Składniki niebezpieczne:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numer indeksu: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	> 75%
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Trietoksylan 2,4,4-trimetylopentylu ☠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Numer indeksu: 601-037-00-0	n-heksan ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 0,5%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Numer indeksu: 649-328-00-1	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 1%

#### Wskazówki dodatkowe:

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
Zaleca się, w razie wizyty u lekarza, pokazać kartę charakterystyki.  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.
- **Po wdychaniu:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **W przypadku kontaktu ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać.  
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 w poszkodowanym:**  
Brak dostępnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze:**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenki węgla (CO<sub>x</sub>)  
ditiłek krzemu (SiO<sub>2</sub>)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
- **Informacje dodatkowe:**  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i pary.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Nie wdychać pary.  
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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:**  
Zebrać za pomocą niepalnego materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit).  
Zadbać o odpowiednią wentylację.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.  
Powierzchnie nieoczyszczone należy dokładnie oczyścić.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Usunąć źródła zapłonu.  
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:**  
Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.  
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:**  
Stosować przyrządy /armaturę chroniącą przed eksplozją i nieiskrzące narzędzia.  
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 tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Nie składować w styczności z wodą.
  - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.  
Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.
  - **Klasa składowania:** 3A

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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:**

##### 64-17-5 Etanol

NDS | NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### 110-54-3 n-heksan

NDS | NDS: 72 mg/m<sup>3</sup>

#### · Wartości DNEL

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

Ustne	Long-term - systemic effects, consumer	1,25 mg/kg/day (consumer)
	Acute - local effects, consumer	7,5 mg/kg/day (consumer)
Skórne	Acute - local effects, consumer	43 mg/kg/day (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	12 mg/kg bw/day (worker)
Wdechowe	Long-term - systemic effects, consumer	7,2 mg/kg/day (consumer)
	Acute - local effects, consumer	107 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	84 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	17,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer)

#### · 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	1 mg/l (brak danych)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1107 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	111 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	896 mg/kg dw (soil)

- **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 oparów 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

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

**Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice:**  
Odpowiedni, np.:  
Kauczuk butylowy  
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  $\geq 3$  (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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### · **Ogólne dane**

##### · **Wygląd:**

· <b>Forma:</b>	Płynny
· <b>Kolor:</b>	Bezbarwny
· <b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
· <b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nieokreślone.

##### · **Zmiana stanu**

· <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	Nieokreślone.
· <b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	78 °C (bei 980 hPa)

· **Punkt zapłonu:** 4 °C (DIN 51755)

· **Łatwopalność (stała gazowa):** Nie dotyczy.

· **Temperatura palenia się:** 360 °C

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

##### · **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

· **Dolna:** 0,4 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL



strona: 7/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>Górna:</b>	15,0 Vol %
· <b>Właściwości podsycające ogień</b>	Nie dotyczy.
· <b>Ciśnienie pary w 20 °C:</b>	55,9 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,8* g/cm <sup>3</sup> (bei 980 hPa)
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	Hydrolizowany.
· <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna w 20 °C:</b>	1,27* mPas
<b>Kinetyczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	* 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 gdy stosowany zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych danych.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Utleniacze
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W wyniku pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (COx)  
Dwutlenek krzemu (SiO<sub>2</sub>)  
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

	ATE mix	> 2000 mg/kg (doustnie)
<b>64-17-5 Etanol</b>		
Ustne	LD50	10470 mg/kg (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 8)





strona: 8/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 7)

Wdechowe	LC50/4 h	124,7 mg/l (szczur)
<b>35435-21-3 Trietoksysilan 2,4,4-trimetylopentylu</b>		
Ustne	LD50	>2000 mg/kg (szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
	NOAEL	≥1000 mg/kg (szczur) (screening test (oral), Analogie OECD 422)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **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:** 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.
- **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.
- **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.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

##### 64-17-5 Etanol

NOEC	(10d) 9,6 mg/l (Daphnia)
EC 50/48h	> 1000 mg/l (bakteria) 5012 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (algi) (OECD 201)
LC 50/96 h	14200 mg/l (ryba)
EC 10	(72h) 11,5 mg/l (algi) (OECD 201)

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL





strona: 9/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 8)

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

NOEC	(21d), 32 mg/l (Daphnia) (reproduction) ≥ 3 mg/l (szczur) (inhalativ (Aerosol), 28d, 5d/w, 6h/d, OECD 412)
EC 50/3h	>100 mg/l (osady ściekowe)
LC 50/96 h	> 100 mg/l (ryby morskie) (OECD 203, semistatisch)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Rozpuszczalnik jest biodegradowalny.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych.
- **12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskaźnik AOX (adsorbowalne związki halogenoorganiczne):**  
Zgodnie z posiadaną przez nas wiedzą produkt nie zawiera chlorowców organicznych. Nie wpływa na poziom AOX w ściekach.
- **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 76/464/EWG.
- **Wskazówki ogólne:**  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód Powierzchniowych, bądź do kanalizacji. 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.

### 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 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

- **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

(ciąg dalszy na stronie 10)



strona: 10/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 9)

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ETANOL, (ALKOHOL ETYLOWY), Trietoksylan 2,4,4-trimetylopentylu), Przepisy szczególne 640D
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Alkyltriethoxysilane)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, Alkyltriethoxysilane)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
· ADR, IMDG, IATA



· Klasa 3 Materiały ciekłe zapalne  
· Nalepka 3

· 14.4 Grupa opakowaniowa  
· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:  
· Zanieczyszczenia morskie: Nie

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: Materiały ciekłe zapalne  
· Liczba Kemlera: 33  
· Numer EMS: F-E,S-E  
· 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) 1L  
· Ilości wyłączone (EQ) Kod: E2  
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml  
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml  
· Kategoria transportowa 2  
· Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E

· IMDG  
· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND

(ciąg dalszy od strony 10)

.	ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O., PRZEPISY SZCZEGÓLNE 640D (ETANOL, (ALKOHOL ETYLOWY), TRIETOKSYLAN 2,4,4-TRIMETYLOPENTYLU), 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 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 12)

PL



strona: 12/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

**Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND**

(ciąg dalszy od strony 11)

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

· **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**

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

· **Kod produktu/ Giscode: ESI20**

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 13)



strona: 13/13

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.07.2016

Numer wersji 11

Aktualizacja: 19.07.2016

**Nazwa handlowa: KEIM SILANGRUND**

(ciąg dalszy od strony 12)

· **Wskazówki dodatkowe:**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 Działa toksycznie 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- 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
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- 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
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

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

PL