



strona: 1/15

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

Data druku: 03.11.2017


Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
 - **Zastosowanie substancji / mieszanki** Środek gruntujący
 - **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 Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02 GHS05 GHS07
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**
izobutanol
octan etylu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)



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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 1)

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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:** Mieszanka na bazie żywic sztucznych i rozpuszczalników organicznych**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numer indeksu: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	octan etylu ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksu: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numer indeksu: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	octan butylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-20%
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	2,5-10%

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

		(ciąg dalszy od strony 2)
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Numer indeksu: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23-XXXX	izobutanol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numer indeksu: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	octan 2-metoksy-1-metyloetylu ☠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

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

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

· **Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i ułożyć w bezpiecznym miejscu.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

· **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

· **W przypadku kontaktu z oczami:**

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

· **W przypadku połknięcia:**

Usta i gardło wypłukać wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze:**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W przypadku pożaru tworzy się gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenia zdrowia.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 3)

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki węgla (COx)

Tlenki azotu (NOx)

· **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**

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Nie wdychać pary.

Stosować się do środków bezpieczeństwa (patrz sekcja 7 i 8).

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **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:**

Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.

Zebrać za pomocą niepalnego materiału wiążącego ciecz (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**

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.

Nie wdychać oparów aerozoli.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 4)

Troszczyć się o dobrą wentylację pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Stosować przyrządy /armaturę chroniącą przed eksplozją i nieiskrzące narzędzia.

Stosować tylko w obszarze chronionym przed eksplozją.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwzięć 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 wspólnie z alkaliami (ługami).

Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed mrozem.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

· **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:**

141-78-6 octan etylu

NDS NDSh: 1468 mg/m³

NDS: 734 mg/m³

67-63-0 propan-2-ol

NDS NDSh: 1200 mg/m³

NDS: 900 mg/m³

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



strona: 6/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 5)

123-86-4 octan butylu

NDS NDSCh: 950 mg/m³
NDS: 200 mg/m³

64-17-5 Etanol

NDS NDS: 1900 mg/m³

78-83-1 izobutanol

NDS NDSCh: 200 mg/m³
NDS: 100 mg/m³

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

NDS NDSCh: 520 mg/m³
NDS: 260 mg/m³

· Wartości DNEL

67-63-0 propan-2-ol

Skórne	Long-term - systemic effects, worker	319 mg/kg bw/day (pracownica)
	Long-term - systemic effects, consumer	888 mg/kg/day (konsumentów)
Wdechowe	Long-term - systemic effects, worker	500 mg/m ³ (pracownica)

123-86-4 octan butylu

Ustne	Long-term - systemic effects, consumer	3,4 mg/kg/day (konsumentów)
Skórne	Long-term - systemic effects, consumer	3,4 mg/kg/day (konsumentów)
	Long-term - local effects, worker	7 (pracownica)
Wdechowe	Acute-systemic effects, worker	960 (pracownica)
	Acute-systemic effects, consumer	859,7 (konsumentów)
	Acute - local effects, worker	960 (pracownica)
	Acute - local effects, consumer	859,7 mg/m ³ (konsumentów)
	Long-term - systemic effects, worker	48 mg/m ³ (pracownica)
	Long-term - systemic effects, consumer	12 mg/m ³ (konsumentów)
	Long-term - local effects, worker	48 mg/m ³ (pracownica)
	Long-term - local effects, consumer	102,34 (konsumentów)

· Wartości PNEC

123-86-4 octan butylu

Aquatic compartment - freshwater	0,18 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,018 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,36 mg/l (brak danych)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,981 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0981 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,0903 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	35,6 mg/l (sewage treatment plant)

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

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 6)

- **8.2 Ograniczenie i kontrola narażenia:**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 - Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt.
 - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 - Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
 - Unikać zanieczyszczenia oczu.
 - Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.
 - Nie wdychać oparów aerozoli.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
 - Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.
 - Filtr kombinowany A
- **Ochrona rąk:**
 - Po każdym oczyszczeniu stosować krem pielęgnacyjny, w przypadku bardzo suchej skóry, tłustą maść.
 - Rękawice ochronne.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice:**
 - Odpowiedni, np.:
 - Kauczuk butylowy
 - Zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ 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)
 - 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:**
 - w razie potrzeby ochrona twarzy
 - Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
- **Ochrona ciała:**
 - Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki
 - W przypadku kontaktu ze skórą zmyć obficie wodą i nałożyć krem.
- **Ograniczenie i 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**
- **Wygląd:**
 - Forma: Płynny

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 7)

Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	Jak rozpuszczalnik
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Wartość pH:	nieokreślone
· Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślone
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>35 °C
· Temperatura zapłonu:	<7 °C
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
· Temperatura palenia się:	Nieokreślone.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna:	0,6 Vol % Nie dotyczy.
Górna:	15 Vol %
· Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.
· Prężność par w 50 °C:	<1100 hPa
· Gęstość w 20 °C:	0,9-1,0* g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie dotyczy.
· Szybkość parowania	Nie dotyczy.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Częściowo rozpuszczalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.
· Lepkość: Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna w 20 °C:	18 s (DIN 53211/4)
· Kontrola rozdzielczości rozpuszczalników:	(20°C) <3 %
· 9.2 Inne informacje	* Wartości podano dla materiału świeżo wyprodukowanego. Wartości te mogą zmieniać się z biegiem czasu.

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(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 niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych danych.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Zasady
Utleniacze
Kwasy
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W wyniku pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (COx)
Tlenki azotu (NOx)
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:

141-78-6 octan etylu

Ustne	LD50	5.620 mg/kg (króliki)
Wdechowe	LC50/4 h	1.600 mg/l (szczur)

67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	5.840 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>12.800 mg/kg (króliki)
Wdechowe	LC50/4 h	46,6 mg/l (szczur)
	LC 50/6h	>10.000 g/m ³ (szczur)

123-86-4 octan butylu

Ustne	LD50	13.100 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (króliki)
Wdechowe	LC50/4 h	>21 mg/l (szczur)

78-83-1 izobutanol

Ustne	LD50	2.460 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	3.400 mg/kg (króliki)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Ustne	LD50	8.532 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	35,7 mg/l (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 10)



strona: 10/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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:**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**
Opary mogą powodować senność i zawroty.
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**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

67-63-0 propan-2-ol

NOEC	1.800 mg/l (algi) (7d) 21 mg/l (Invertebrates)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (algi)
EC 50	>1.000 mg/l (osad czynny) >100 mg/l (ryba)
LC 50/96 h	9.640 mg/l (ryba) (OECD 203)
LC 50/24h	>1.000 mg/l (Daphnia)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych danych.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych.
- **12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 10)

- **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 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:**
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. Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych. Informacja o ekotoksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.
- **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** UN1263
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1263 FARBA, Przepisy szczególne 640D
- **IMDG, IATA** PAINT

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



strona: 12/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 11)

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

· ADR, IMDG, IATA



· Klasa 3 Materiały ciekłe zapalne
· Nalepka 3

· **14.4 Grupa pakowania**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· Zanieczyszczenia morskie: Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

· Liczba Kemlera: 33 Uwaga: Materiały ciekłe zapalne
· 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) 5L
· 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) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1263 FARBA, PRZEPISY SZCZEGÓLNE 640D, 3, II

PL

(ciąg dalszy na stronie 13)



strona: 13/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 12)

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

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).

(ciąg dalszy na stronie 14)



strona: 14/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 13)

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**
- **Uwaga:**
TRGS 200 (Niemcy)
TRGS 500 (Niemcy)
TRGS 510 (Niemcy)
TRGS 900 (Niemcy)
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 brak.**
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- **Wskazówki dodatkowe:**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 15)



strona: 15/15

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

Data druku: 03.11.2017

Numer wersji 13

Aktualizacja: 03.11.2017

Nazwa handlowa: KEIM I&F-GRUND

(ciąg dalszy od strony 14)

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

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

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

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

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

PL