

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

---

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

#### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa**

##### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Kaiflex Spezialkleber K 414

##### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Zastosowanie substancji/ preparatu:

Klej. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane:

Uszczelniacz.

##### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Producent/ Dostawca**

Kaimann GmbH

##### **Ulica/ PO BOX**

Hansastraße 2-5

##### **Kod pocztowy/ Miejscowość**

D-33161 Hövelhof

##### **Komórka udzielająca informacji**

Kaimann GmbH - Technik

##### **Telefon / Telefax / E-Mail**

+49 (0) 5257-9850-0 / +49 (0) 5257-9850-590/ E-Mail: msds@kaimann.de

##### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Advice Center for Poison Symptoms and Embryo Toxicology (Emergency Phone Line Berlin) Tel.: +49 (0) 30 - 1 92 40 · www.giftnotruf.de

---

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

## KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Octan etylenowy

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO <sub>2</sub> , proszek gaśniczy lub strumień wody.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

##### Dane dodatkowe

Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3 Inne zagrożenia

##### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie zawiera substancji PBT.

**vPvB:** Nie zawiera substancji vPvB.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

**Opis:** Kleje.

#### **Składniki niebezpieczne**

octan etylenowy	Numer rejestracyjny: 01-2119475103-46 EINECS: 205-500-4; CAS: 141-78-6; Procentowy udział: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)	Numer rejestracyjny: 01-2119486291-36 Numer WE: 926-605-8; Procentowy udział: 20-< 25 % Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2; H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Benzyna lekka hydroodsiarczona i odaromatyzowana (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)	Numer rejestracyjny: 01-2119475515-33 Numer WE: 927-510-4; Procentowy udział: 10-< 15 % Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)	Numer rejestracyjny: 01-2119484651-34 Numer WE: 931-254-9; Procentowy udział: 5-< 10 % Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)	Numer rejestracyjny: 01-2119486291-36 Numer WE: 926-605-8; Procentowy udział: 2,5-< 5 % Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; STOT SE 3, H336
aceton	Numer rejestracyjny: 01-2119471330-49 EINECS: 200-662-2; CAS: 67-64-1; Procentowy udział: 2,5-< 5 % Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
kalafonia	Numer rejestracyjny: 01-2119480418-32 EINECS: 232-475-7; CAS: 8050-09-7; Procentowy udział: 0,1-< 0,5% Skin. Sens. 1, H317

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

---

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

heksan (izomer o prostym łańcuchowęglowym tzw. n-heksan)

Numer rejestracyjny: 01-2119480412-44

EINECS: 203-777-6; CAS: 110-54-3; Procentowy udział: 0,25-< 0,5%

Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

#### Wskazówki dodatkowe:

W punkcie 16 podano pełne znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R i H.  
Zawiera < 0,1 % benzen (Uwaga P).

---

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

###### **Wskazówki ogólne:**

Osoby poszkodowane należy wynieść na świeże powietrze.

###### **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w pozycji bocznej ustalonej.  
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

###### **Po kontakcie ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

###### **Po kontakcie z oczami:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

###### **Przez przewód pokarmowy:**

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

##### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

---

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda. Woda pełnym strumieniem.

##### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się: tlenek węgla (CO).

##### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

###### **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Ratownicy muszą być wyposażeni w sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

---

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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

---

## KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić indywidualne środki ochrony.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania z produktem patrz sekcja 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

#### **Zalecenia bezpiecznego postępowania**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w pomieszczeniach chłodnych i suchych.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/miejsową wyciągową.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

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

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

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

Stosować tylko w obszarze chronionym przed eksplozją.

Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć łatwopalne mieszaniny.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### **Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

#### **Inne informacje dotyczące magazynowania:**

Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

**Klasa składowania:** 3

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **Stosowne techniczne środki ochrony:**

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Substancje, dla których ustanowiono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

octan etylenowy (CAS: 141-78-6)	NDS NDSh: 1468 mg/m <sup>3</sup> NDS: 734 mg/m <sup>3</sup>
aceton (CAS: 67-64-1)	NDS NDSh: 1800 mg/m <sup>3</sup> NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>

heksan (izomer o prostym łańcuchowęglowym tzw. n-heksan) (CAS: 110-54-3)	NDS NDSh: 72 mg/m <sup>3</sup>
---	--------------------------------

##### Pochodny poziom niepowodujący zmian (Wartości DNEL)

###### Pracownik:

octan etylenowy (CAS: 141-78-6)	Skórne: DNEL w 63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Wdechowe: DNEL w 1468 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) DNEL w 1468 mg/m <sup>3</sup> (akut, systemic effects) DNEL w 734 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) DNEL w 734 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)	Skórne: DNEL w 25,9 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Wdechowe: DNEL w 3,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
Benzyna lekka hydroodsiarczoni i odaromatyzowana (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)	Skórne: DNEL w 300 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Wdechowe: DNEL w 2085 mg/m <sup>3</sup> (akut, systemic effects)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)	Skórne: DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Wdechowe: DNEL w 5306 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)	Skórne: DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Wdechowe: DNEL w 5306 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

###### Użytkownik:

octan etylenowy (CAS: 141-78-6)	Ustne: DNEL c 4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Skórne: DNEL c 37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) Wdechowe: DNEL c 734 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) DNEL c 734 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) DNEL c 367 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) DNEL c 367 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
------------------------------------	---

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

Benzyna lekka hydroodsiarczona i odaromatyzowana (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)

Ustne:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Skórne:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Wdechowe:  
DNEL c 477 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)

Ustne:  
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Skórne:  
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Wdechowe:  
DNEL c 1137 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)

Ustne:  
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Skórne:  
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Wdechowe:  
DNEL c 1131 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Wartości PNEC)

octan etylenowy  
(CAS: 141-78-6)

Ustne:  
PNEC oral 0,2 mg/kg food (n.a.)  
PNEC sediment 1,25 mg/kg (sediment, freshwater)  
PNEC sediment 0,125 mg/kg (sediment, marine water)  
PNEC soil 0,24 mg/kg (soil)  
PNEC water 0,26 mg/l (fresh water)  
PNEC water 1,65 mg/l (intermittent releases)  
PNEC water 0,026 mg/l (marine water)  
PNEC water 650 mg/l (STP)

**Wskazówki dodatkowe:** Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014 poz.817.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki ochrony:

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

### Środki ochrony indywidualnej:

Konieczność stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego zależy od klasyfikacji produktu. Jeśli ocena zagrożenia lub analiza miejsca pracy wykazują, że zagrożenie nie występuje przy zastosowaniu innych środków ochrony, nie jest konieczne stosowanie środków ochrony osobistej.

### Ogólne wskazówki dotyczące ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną nasączoną odzież.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

### Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych (EN 14387).

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr AX (Punkt wrzenia < 61 °C); Filtr A (Punkt wrzenia > 60 °C).

Konieczna tylko podczas stosowania przez rozpylanie bez odpowiedniej wentylacji wyciągowej (EN

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

149).  
Filtr A/P2

**Ochrona rąk:** Przy bezpośrednim kontakcie z płynnym produktem (np. mycie, czyszczenie): rękawice ochronne. W innych przypadkach ochrona rąk nie jest konieczna.  
Rękawice nieprzepuszczalne (EN 374).

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,7$  mm  
Rękawice z LLDPE.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Wartość przenikania: poziom  $\leq 1$   
**Do długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:** Rękawice z LLDPE.

**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:** Rękawice z LLDPE.  
**Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:** Kauczuk butylowy.

**Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:** Kauczuk chloroprenowy.

**Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Rękawice ze skóry.  
Rękawice z grubej tkaniny.

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania i napyłania.  
Okulary ochronne.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Ogólne dane

Wygląd:

Forma: płynny

Kolor: zgodnie z nazwą produktu

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu : Nieokreślone.

Wartość pH: Nieokreślone.

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia/krzepnięcia Nie jest określony.

( °C):

Temperatura wrzenia/Zakres 60 °C

temperatur wrzenia ( °C):

Temperatura zapłonu ( °C): -21 °C

Palność (ciała stałego, gazu): Nie nadający się do zastosowania.

Temperatura palenia się:  $>200$  °C

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

Temperatura samozapłonu ( °C): Produkt nie jest samozapalny.

Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Granice wybuchowości:

dolna: 1,1 Vol %

górną: 11,5 Vol %

Prężność par w 20 °C: 110 hPa

Gęstość w 20 °C: 0,85 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna: Nieokreślone.

Gęstość par: Nieokreślone.

Szybkość parowania: Nieokreślone.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Nie lub mało mieszalny.

Współczynnik podziału:



# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
dynamiczna w 20 °C:	600 mPas
kinetyczna:	Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	81,5 %
Zawartość ciał stałych:	18,5 %

#### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### LZO - Lotne związki organiczne

UNII EUROPEJSKIEJ	81,48 %
Szwajcaria	81,48 %
Stany Zjednoczone Ameryki	690,2 g/l / 5,76 lb/gl

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

##### Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.

Reakcje z mocnymi kwasami.

Nieczyszczone, puste pojemniki mogą zawierać pary produktu które z powietrzem mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny.

Tworzenie z powietrzem wybuchowych mieszanin gazowych.

Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

węglowodory

zapalne gazy/pary

tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 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

octan etylenowy  
(CAS: 141-78-6)

Ustne:

LD50 oral 5620 mg/kg (rabbit)

Skórne:

LD50 dermal 18000 mg/kg (rabbit)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)

Ustne:  
LD50 oral 5500 mg/kg (rat)

Skórne:  
LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit)

Wdechowe:  
LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)

Skórne:  
LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit)

Wdechowe:  
LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)

Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)

Ustne:  
LD50 oral 5500 mg/kg (rat)

Wdechowe:  
LC50 / 4 h 50 mg/l (rat)

#### **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

##### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

##### **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR):**

**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 dla środowiska wodnego**

octan etylenowy (CAS: 141-78-6)	LC50 / 96 h: 431 mg/l (brachydanio rerio) LC50 / 96 h: 230 mg/l (oncorhynchus mykiss) LC50 / 96 h: 230 mg/l (pimephales promelas) LC50 / 48 h: 350 mg/l (leuciscus idus) LC50: 200 mg/l (rat) EC50 / 48 h: 3300 mg/l (desmodesmus subspicatus) EC50 / 48 h: 165 mg/l (daphnia magna) EC50 / 24 h: 724 mg/l (daphnia magna) EC50: 17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)	LC50 / 96 h: 14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss) LC50 / 48 h: 10 mg/l (leuciscus idus) EC50 / 48 h: 3 mg/l (daphnia magna) EC50 / 72 h: 75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)	LC50 / 96 h: 14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss) LC50 / 48 h: 10 mg/l (leuciscus idus) EC50 / 48 h: 6,96 mg/l (daphnia magna) EC50 / 72 h: 75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)	LC50 / 96 h: 12 mg/l (oncorhynchus mykiss) EC50 / 48 h: 3 mg/l (daphnia magna) EC50 / 72 h: 55 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### Skutki ekotoksyczne

**Uwaga:** Trujący dla ryb.

#### Zachowanie się w oczyszczalniach:

octan etylenowy (CAS: 141-78-6)

EC 10 / 16 h

2900 mg/l (pseudomonas putida)

#### Dalsze wskazówki ekologiczne

##### Wskazówki ogólne:

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

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Produkt zawiera materiały niebezpieczne dla środowiska naturalnego.

trujący dla organizmów wodnych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie zawiera substancji PBT.

**vPvB:** Nie zawiera substancji vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych 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.

Umieścić w specjalnym pojemniku na odpady, przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.

##### Kod odpadów: wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.9.12.2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)

08 04 09: odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

##### Opakowania nieoczyszczone

###### Zalecenie:

Opakowania usuwać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 r. poz.888).

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

Opakowania powinny być utylizowane przez specjalistyczne/wyspecjalizowane jednostki utylizacji

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

odpadów.

**Zalecany środek czyszczący:** Solwent nafta.

**Numer klucza odpadów**

Opakowania z nieutwardzonymi resztkami kleju:

15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

Opakowania z utwardzonymi resztkami kleju:

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych;

15 01 04 - Opakowania z metali.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1 Numer UN**

ADR, IMDG, IATA

UN 1133

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR

1133 KLEJE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG

ADHESIVES (Naphtha, Naphthene), MARINE POLLUTANT

IATA

ADHESIVES

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

ADR:



Klasa: 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

Nalepka: 3

IMDG:



Class: 3, materiały ciekłe zapalne

Label: 3

IATA:



Class: 3, materiały ciekłe zapalne

Label: 3

#### **14.4 Grupa opakowaniowa**

ADR, IMDG, IATA

II

#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: naftalen.

**Zanieczyszczenia morskie:** Nie  
Tak  
Symbol (ryby i drzewa)  
**Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

**Liczba Kemlera:** 33  
**Numer EMS:** F-E,S-D  
**Stowage Category:** A

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

**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  
Code: E1  
Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

##### UN "Model Regulation"

UN 1133 KLEJE, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście Kategorię Seveso

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego  
P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t

##### Przepisy poszczególnych krajów

###### Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska

Szczególne przepisy dotyczące bezpieczeństwa: nie dotyczy.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu 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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

z późn. zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008r.).

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. z 2015, poz. 208).

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity DZ.U. z 2015, poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2014 poz.817.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tej mieszaniny.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Powyższe dane opierają się na obecnym stanie wiedzy, nie stanowią jednakże zapewnienia właściwości produktu i nie są prawnie wiążące.

Obowiązują wszystkie zalecane środki dot. ochrony zdrowia i właściwego stosowania.

Prosimy o sprawdzenie zaleceń uwzględniając specyfikę stosowania i w razie konieczności o stosowanie się do nich.

#### 16.1 Skróty i akronimy

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

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

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

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

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

#### 16.2 Odnośne zwroty. Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R i H:

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

Data druku: 22.06.2017  
Aktualizacja: 22.06.2017  
Numer wersji: 2

---

### KAIFLEX® Spezialkleber K 414/ Klej K 414

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
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.

---