

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

---

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

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

#### **1.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Oznaczenie substancji lub mieszanki: Kaiflex Reiniger

#### **1.2 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)**

Kaimann GmbH

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

Hansastraße 2-5

#### **Kod pocztowy/Miejscowość**

D-33161 Hövelhof

#### **Informacja o stacji pogotowia**

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](http://www.giftnotruf.de)

---

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 H225 Substancje łatwopalne.

Eye Irrit. 2 H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

STOT SE 3 H336 Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie).

Aquatic Chronic 2 H412 Niebezpieczne dla środowiska wodnego.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkt jest zaszerzegowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

**Piktogramy zagrożeń:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy albo piasek do gaszenia.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

**Zawiera:**

Octan etylu  
butanon

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

### Uzupełniające cechy zagrożeń (UE):

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanki

##### Opis produktu / charakterystyka chemiczna

Opis: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

##### Składniki niebezpieczne

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

octan etylu

Nr REACH: 01-2119475103-46

Nr. INDEXu: 607-022-00-5

WE-nr.: 205-500-4; nr. CAS: 141-78-6; C. %: 50 - 100%

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

butanon

Nr REACH: 01-2119457290-43

Nr. INDEXu: 606-002-00-3

WE-nr.: 201-159-0; nr. CAS: 78-93-3 C. %: 12,5 - 20%

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Nr REACH: 01-2119475515-33-xxxx

WE-nr.: 927-510-4; nr. CAS: 64742-49-0; C. %: 2,5 - 5%

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2,

H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Nr REACH: 01-211-9484651-34-xxxxx

WE-nr.: 931-254-9; nr. CAS: 92045-53-9; C. %: 2,5 - 5%

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411;

Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

##### Dodatkowe informacje:

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

---

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### **Ogólne wskazówki:**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

##### **Po wdychu:**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

##### **W następstwie kontaktu ze skórą:**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy udać się do dermatologa.

##### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami:**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

##### **W wyniku zakrztuszenia:**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### 4.3 Komórki ssaków (z aktywacją metaboliczną)

Brak danych.

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana na bazie alkoholi, dwutlenek węgla, proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda).

**Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:** silny strumień wodny.

#### 5.2 Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

##### **Dodatkowe informacje:**

Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

---

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

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać mgły. Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Opary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

#### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 30 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Oddalić źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. (Niemcy) Zarządzenie o bezpieczeństwie (BetrSiVO): Produkt łatwopalny.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń, Przestrzegać instrukcji obsługi na nalepcie.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:

butanon	NDS: 450 mg/m <sup>3</sup>
nr. CAS: 78-93-3	NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup>
Nr. INDEXu: 606-002-00-3	
WE-nr.: 201-159-0	

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

octan etylu  
nr. CAS: 141-78-6  
Nr. INDEXu: 607-022-00-5  
WE-nr.: 205-500-4

NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 1468 mg/m<sup>3</sup>

### Dodatkowe informacje

NDS: długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym.  
NDSCh: Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym.  
NDSP: górna granica ekspozycji.

### DNEL

#### Pracownik:

butanon  
(nr. CAS: 78-93-3)

Skórne:  
DNEL w 1161 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Wdechowe:  
DNEL w 600 mg/m<sup>3</sup> (acute, systemic effects)

WE-nr.: 927-510-4

Skórne:  
DNEL w 4085 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Wdechowe:  
DNEL w 2085 mg/m<sup>3</sup> (acute, systemic effects)

#### Konsument:

butanon  
(nr. CAS: 78-93-3)

Ustne:  
DNEL c 31 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects,)  
Skórne:  
DNEL c 412 mg/kg bw/day (acute, local, systemic effects)  
Wdechowe:  
DNEL c 106 mg/m<sup>3</sup> (acute, systemic effects)

WE-nr.: 927-510-4

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)

### PNEC

butanon  
(nr. CAS: 78-93-3)

PNEC soil 22,5 mg/kg (Ziemia)  
PNEC water 55,8 mg/l (Woda świeża)  
PNEC water 55,8 mg/l (Okresowe uwalnianie)  
PNEC water 55,8 mg/l (Woda morską)  
PNEC water 709 mg/l (Zachowanie się w oczyszczalniach)  
PNEC Zatrucie wtórne: 1000 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

#### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

### Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: NBR (Nitrylokauczuk) / NBR (Nitrylokauczuk) Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać. Zalecane rodzaje rękawic gumowe rękawice. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry.

### Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

### Środki ochronne i zasady zachowania się.

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	
Stan skupienia:	ciekły
Barwa:	patrz etykieta
Zapach:	charakterystyczny
Zapach powstający podczas tlenia	Nie dotyczy.
pH przy 20 °C:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-84 °C
	Źródło: Octan etylu
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nieokreślony.
Temperatura zapłonu:	- 4 °C
VSzybkość parowania:	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	
czas spalania (s):	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	
Dolna granica wybuchowości:	0,6 Obj.-%
Górna granica wybuchowości:	11,5 Obj.-%
	Źródło: Octan etylu
Ciśnienie par przy 20 °C:	85,2017 mbar
Gęstość pary:	Nie dotyczy.
Względna gęstość:	
Gęstość przy 20 °C:	0,87 g/cm <sup>3</sup>
	Metoda: ISO 2811, część 1
Rozpuszczalność:	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:	częściowe rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Patrz sekcja 12.
Temperatura samozapłonu:	200 °C
	Źródło: PH PL 500159 GEFBEZ@EG927-510-4
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy.
Lepkość przy 20 °C:	0,44 mPa·s
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

### 9.2 Inne informacje



# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

Zawartość ciała stałego (%):	0,00 C. %
zawierające rozpuszczalniki:	
Rozpuszczalniki organiczne:	100 C. %
Woda:	0 C. %
Badanie rozpuszczalności (%):	< 3 C. % (ADR/RID)

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1 Reaktywność**

Brak danych.

#### **10.2 Stabilność chemiczna**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

#### **10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

#### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych.

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

żadne/żaden. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

#### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra:**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### **Oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

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

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### **Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości):**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe:**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### **Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości.



# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

### Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

### Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **Zbiorcza opinia**

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

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

### **12.1 Toksyczność**

Nie istnieją żadne informacje.

### **Długi czas Ekotoksyczność**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **12.3 Zdolność do biokumulacji**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **Czynnik biokoncentracyjny**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Oszacowywanie materiałów odpadowych / Produkt**

##### **Zalecenie**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Utylizacja zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotycząca odpadów i odpadów niebezpiecznych.

#### **Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

080111: odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

#### **Opakownie**

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

### Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1993

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Transport morski (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	Flammable liquid, n.o.s.

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

3

#### 14.4 Grupa pakowania

II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)  
Marine pollutant: nie dotyczy.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu. Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 – 8.

#### Informacje dodatkowe

##### Transport lądowy (ADR/RID)

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E  
SONDERVORSCHRIFT 640D

##### Transport morski (IMDG)

Numer-EmS F-E, S-E

##### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów.

Dyrektywa 2010/75/EU w sprawie emisji przemysłowych

Wartość LZO (w g/L): 868

##### Przepisy krajowe

Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).  
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

### Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367).

### Inne informacje

#### Informacje dodatkowe

VOC Szwajcaria ( udział wagowy in %): 97

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tym preparacie:

butanon WE-nr.: 201-159-0; nr. CAS: 78-93-3

Nr. REACH: 01-2119457290-43

octan etylu WE-nr.: 205-500-4; nr. CAS: 141-78-6

Nr. REACH: 01-2119475103-46

Nr. REACH: 01-2119475515-33-xxxx WE-nr.: 927-510-4

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane WE-nr.: 931-254-9

Nr. REACH: 01-2119484651-34-xxxx

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 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

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

Wydrukowano: 26.07.2017  
Opracowano: 26.07.2017  
Data wydania: 26.07.2017  
Wersja: 2

## KAIFLEX® Reiniger / Czyściciel

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: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
SVHC: Substance of Very High Concern; besonders Besorgnis erregende Substanz  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative; sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

### 16.2 Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Flam. Liq. 2 H225	Substancje łatwopalne.	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie).	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Irrit. 2 H315	Oparzenie/podrażnienie skóry.	Działa drażniąco na skórę.
Asp. Tox. 1 H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją.	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 2 H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego.	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Informacje dodatkowe

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.