

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

---

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátory produktů

Označení látky nebo sloučeniny: Kaiflex Reiniger

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Identifikace výrobce/dovozce:

Kaimann GmbH  
Hansastraße 2-5 D-33161 Hövelhof

##### Obor, vydávající bezpečnostní list

Kaimann GmbH - Technik

##### Tel./Fax/E-Mail

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenské středisko pro projevy intoxikace a embryonální toxikologii (toxikologická tísňová linka Berlin) Tel.: +49 (0) 30 -1 92 40 · [www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)

---

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zaříděn a označen.

##### Bezpečnostní piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

##### Standardní věty:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Obsah/Nádobu předejte do průmyslové spalovny.

##### Obsahuje:

Etylacetát  
butanon

##### Doplňující rizikové vlastnosti (EU)

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

---

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

### 3.1 Látky

Nepoužitelný.

### 3.2 Směsi

#### Popis produktu / chemická charakteristika

**Popis:** Rozpouštědlo/Ředění

#### Nebezpečné obsažené látky

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Etylacetát	REACH č.: 01-2119475103-46 Identifikační číslo EU: 607-022-00-5 ES-číslo: 205-500-4; CAS-číslo: 141-78-6; Hmotn.-%: 50 - 100% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
butanon	REACH č.: 01-2119457290-43 Identifikační číslo EU: 606-002-00-3 ES-číslo: 201-159-0; CAS-číslo: 78-93-3; Hmotn.-%: 12,5 - 20% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 REACH č.: 01-2119475515-33-xxxx ES-číslo: 927-510-4; CAS-číslo: 64742-49-0; Hmotn.-%: 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	REACH č.: 01-211-9484651-34-xxxxx ES-číslo: 931-254-9; CAS-číslo: 92045-53-9; Hmotn.-%: 2,5 - 5% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin. Irrit.2, H315; STOT SE 3, H336

#### Dodatečná upozornění:

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

### Vdechování:

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

### Po styku s pokožkou:

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

### Po kontaktu s očima:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

### Po požití:

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyžádat lékařskou radu. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí prostředky:** pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda).  
**Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:** ostrý vodní paprsek.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

Připravit si ochranný dýchací přístroj.

### Dodatečná upozornění:

Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla. Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### **Pokyny k bezpečnému zacházení**

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při otevřené manipulaci použijte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte mlhu. Po kontaktu s produktem ihned očistěte pokožku.

##### **Pokyny k ochraně před požárem a explozí:**

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### **Požadavky na úložné prostory a jímky**

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

##### **Pokyny pro společné skladování**

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

##### **Další údaje o skladovacích podmínkách**

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Klasifikace podle Provozního bezpečnostního řádu (BetrSiVO): Hořlavý.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití, Dbát návodu k použití na etiketě.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### **Toleranční meze na pracovišti**

butanon (CAS-číslo: 78-93-3)	PEL: 600 mg/m <sup>3</sup> ; 203,4 ppm NPK-L: 900 mg/m <sup>3</sup> ; 305,1 ppm
Etylacetát (CAS-číslo: 141-78-6)	PEL: 700 mg/m <sup>3</sup> ; 194,6 ppm NPK-L: 900 mg/m <sup>3</sup> ; 250,2 ppm

##### **Dodatečná upozornění:**

PEL: limitní hodnoty pro dlouhodobou expozici na pracovišti

NPK-L: Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling: horní hranice

##### **DNEL**

##### **Zaměstnanec:**

butanon (CAS-číslo: 78-93-3)	kožní: DNEL w 1161 mg/kg bw/day (dlouhodobý, systémový) inhalativní: DNEL w 600 mg/m <sup>3</sup> (akutní, systémový)
---------------------------------	--

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

### KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

ES-číslo: 927-510-4 kožní:  
DNEL w 4085 mg/kg bw/day (dlouhodobý, systémový)  
inhalativní:  
DNEL w 2085 mg/m<sup>3</sup> (akutní, systémový)

#### Spotřebitel:

butanon  
(CAS-číslo: 78-93-3) orální:  
DNEL c 31 mg/kg bw/day (dlouhodobý, opakovaně)  
kožní:  
DNEL c 412 mg/kg bw/day (krátkodobý, akutní, lokálně)  
inhalativní:  
DNEL c 106 mg/m<sup>3</sup> (akutní, systémový)

ES-číslo: 927-510-4 orální:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (krátkodobý, akutní)  
kožní:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (dlouhodobý, systémový)  
inhalativní:  
DNEL c 477 mg/m<sup>3</sup> (dlouhodobý, lokálně)

#### PNEC

butanon  
(CAS-číslo: 78-93-3) PNEC vodní zdroje, pitná voda: 55,8 mg/L  
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 55,8 mg/L  
PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování: 55,8 mg/L  
PNEC, Zemina: 22,5 mg/kg  
PNEC čističky zařízení (STP): 709 mg/L  
PNEC Sekundární otrava: 1000 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání.

### Omezování expozice pracovníků

#### Ochrana dýchání

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

#### Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuku) / NBR (Nitrilkaučuku). Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity. Doporučené rukavicové výrobky pryžové rukavice. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

#### Ochrana očí

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle.

#### Ochrana těla

#### Ochranná opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

#### Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Strana: 6 / 11

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

Vzhled:	kapalný
Skupenství:	
Barva:	viz etiketa
Zápach:	charakteristický
Bod vzplanutí:	-4 °C
	DIN 53213-1 (08/2002: nahrazen pomocí EN ISO 1523)
Teplota vznícení v °C:	200 °C
Dolní mez výbušnosti:	0,6 Vol %
Horní hranice exploze:	11,5 Vol %
Tlak páry u °C:	85,2017 mbar
Hustota u °C:	0,87 g/cm <sup>3</sup>
	ISO 2811, část 1
Rozpustnost ve vodě (g/L):	částečně rozpustný
Viskozita u °C:	0,44 mPa·s
Zkouška oddělení rozpouštědla (%):	< 3 %
obsah rozpouštědel:	
Organické rozpouštědlo:	100 Hmotn.-%
Voda:	0 Hmotn.-%

### 9.2 Další informace

Žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

žádný/nikdo Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Toxikologická data nejsou známá.

#### Poleptání/podráždění kůže; Vážné poškození očí/podráždění očí:

Toxikologická data nejsou známá.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Toxikologická data nejsou známá.

### **CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování):**

Toxikologická data nejsou známá.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány:**

Toxikologická data nejsou známá.

### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

Toxikologická data nejsou známá.

### **Zkušenosti z praxe/u osob**

Jiná pozorování:

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, otupělost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

### **Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Obsažené látky této směsi nespĺňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

### **Poznámka**

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **Souhrnná charakteristika**

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

### **12.1 Toxicita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **Dlouhodobá ekotoxicita**

Toxikologická data nejsou známá.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Toxikologická data nejsou známá.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Toxikologická data nejsou známá.

### **Biokoncentrační faktor (BCF)**

Toxikologická data nejsou známá.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Toxikologická data nejsou známá.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

**Správné odstranění odpadu / Produkt  
Doporučení**



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace odpadu v souladu se směrnicí 2008/98/ES týkající se likvidace odpadu a nebezpečného odpadu.

**Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů**  
080111: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

### Obal

#### Doporučení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

UN 1993

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID)  
Doprava po moři (IMDG)  
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Flammable liquid, n.o.s.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)  
Marine pollutant: nepoužitelný.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.  
Pokyny k bezpečnému zacházení viz části 6 – 8.

### Další údaje

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení vjezdu do tunelu

D/E  
SONDERVORSCHRIFT 640D

#### Doprava po moři (IMDG)

EmS-čísla

F-E, S-E

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi EU-předpisy

#### EU-předpisy

Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech

Údaje ke směrnici 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

hodnota VOC (v g/L) ISO 11890-2: 868

Strana: 9 / 11

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich vědomostí, nejsou však garancí vlastností uvedeného produktu a nejsou právně vymahatelné.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

## KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

hodnota VOC (v g/L) ASTM D 2369: 868VOC-Wert ASTM D 2369: 868 g/L

### Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy  
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

### Pokyny k omezení práce

Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).  
Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

#### Další informace

#### Další údaje

VOC Švýcarsko ( Váhový podíl v % in %): 97

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení bezpečnosti látky se vykoná pro následující látky touto přípravou:

butanon ES-číslo: 201-159-0; CAS-číslo: 78-93-3  
REACH č.: 01-2119457290-43

Etylacetát ES-číslo: 205-500-4; CAS-číslo: 141-78-6  
REACH č.: 01-2119475103-46

REACH č.: 01-2119475515-33-xxxx ES-číslo: 927-510-4

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane ES-číslo: 931-254-9  
REACH č.: 01-2119484651-34-xxxx

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Zkratky a akronymy

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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26.07.2017  
Datum vydání: 26.07.2017  
Verze: 4

### KAIFLEX® Reiniger / Čisticí prostředek

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

#### 16.2 Plné znění zařazení z oddílu 3

Flam. Liq. 2 / H225	Snadno zápalné kapalné látky.	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážné poškození očí/podráždění očí.	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE. 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Skin Irrit. 2 / H315	Poleptání/podráždění kůže.	Dráždí kůži.
Asp. Tox. 1 / H304	Nebezpečnost při vdechnutí.	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí.	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.