

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító:

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Anyag/kereskedelmi megnevezés: | Kaiflex <sup>®</sup> tisztító |
| Index szám:                    | Nem alkalmazandó              |
| ECS szám:                      | Nem alkalmazandó              |
| CAS szám:                      | Nem alkalmazandó              |
| REACH regisztrációs szám:      | Nem alkalmazandó              |
| Egyéb megjelölés:              | Nem alkalmazandó              |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Releváns azonosított felhasználása:

Tisztító, organikus oldószer

Ellenjavallat felhasználásra:

Nem alkalmazandó

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gyártó/szállító:           | <b>Kaimann GmbH</b>                                  |
| Irányítószám/helység/utca: | D-33161 Hövelhof, Hansastrasse 2-5                   |
| Telefon:                   | +49 5257-9850-0                                      |
| Telefax:                   | +49 5257-9850-590                                    |
| E-mail:                    | <a href="mailto:msds@kaimann.de">msds@kaimann.de</a> |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nemzeti kapcsolattartó:    | <b>Kaimann Magyarországi Képviselet</b>                      |
| Irányítószám/helység/utca: | H-2081 Piliscsaba, Tó sétány 22                              |
| Telefon:                   | +36-26/575174  |
| Mobil:                     | +36-30/9526419   |
| E-mail:                    | <a href="mailto:kaimann@t-online.hu">kaimann@t-online.hu</a> |

1.4. Sürgősségi telefonszám: Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)  
E-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 2. Szakasz: Lehetséges veszélyek

#### 2.1 Anyag vagy keverék besorolása

Besorolása az (EK) 1272/2008 számú rendelete szerint

Flam. Liq. 2 H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2 H319: Súlyos szemkárosodást okoz.

STOT SE 3 H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 3 H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 számú (EK) rendelet (CLP) szerint.

#### Veszélyt jelző piktogrammok



Figyelmeztetés:

**Veszély**

#### A címkén feltüntetendő veszélyes összetevők

**tartalom:** etilacetát, szénhidrogénkeverékek

#### Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Biztonsági mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

|               |  |
|---------------|--|
| P271          | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.   |
| P273          | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.   |
| P280          | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.   |
| P302+P352     | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.   |
| P304+P340     | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.            |
| P305+P351+338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P314          | Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  |
| P337+P313     | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.   |
| P370+P378     | Tűz esetén: az oltáshoz poroltó vagy homok használandó.  |
| P403+P233     | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.   |
| P501          | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.  |

### Egyéb címkézési elemek

Etilacetátot és butanont tartalmaz.

### Kiegészítő veszélyek (EU)

EUH066 Ismétlődő érintkezéskor bőrpedést és keményedést okozhat.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### A PBT és vPvB eredményei

PBT értékelés: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 3. Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek

#### Anyagmegnevezés

Etilacetát  
EK regisztrációs szám: 01-2119475103-46  
Index-szám. 607-022-00-5  
EINECS-szám: 205-500-4 CAS-szám: 141-78-6 Részarány: 50 - < 100%  
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Butanon  
EK regisztrációs szám: 01-2119457290-43  
Index-szám. 606-002-00-3  
EINECS-szám: 201-159-0 CAS-szám: 78-93-3 Részarány: 12,5 - 20 %  
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Ásványolaj (Hidrokarbonátok, C7, n-alkánok, izoalkánokat, ciklének)  
EK regisztrációs szám: 01-2119475515-33-xxxx  
EG-szám: 927-510-4 CAS-szám. 64742-49-0 Részarány: 20 - < 25 %  
Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411; Skin. Irrit.2, H315; STOT SE 3, H336

Ásványolaj (Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán)  
EK regisztrációs szám: 01-211-9484651-34-xxxxx  
EK-szám. 931-254-9 CAS-szám. 92045-53-9 Részarány: 2,5 – 5 %  
Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic. 2, H411;  
Skin. Irrit.2, H315; STOT SE 3, H336

A H-mondatok teljes szövege: lásd 16. szakaszban.

#### Veszélyes összetevők

#### Az összetevőre vonatkozó címkézés az EK 648/2000 rendelete szerint

| %-os tartalom | Összetevő megnevezése |
|---------------|-----------------------|
| 5-15%         | alifás szénhidrogén   |

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk

Szennyezet ruhát azonnal le kell venni. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, az érintetett helyezték stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. A tünetek jelentkezésekor vagy ha kétségei vannak, forduljon orvoshoz.

#### Belélegzést követően

Belélegzést követően a helyiséget ki kell szellőztetni, melegen tartani és pihentetni.

Szabálytalan légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést végezni. Orvost hívni.

Amennyiben öntudatlan szállítás közben helyezték oldalfekvésbe. Frisslevegőt pótoljuk.

Légúti irritációkor vagy egyéb tünetekkel forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruházatot azonnal. Bőrrel kapcsolatba kerülésnél azonnal vízzel és szappannal jól lemosni. Bőr repedéskor orvoshoz fordulni.

#### Szembe kerülést követően

A nyitott szemet folyó vízzel többször kiöblíteni. Ha a tünetek nem szűnnek meg orvoshoz fordulni.

#### Lenyelést követően

Azonnal orvost hívni. Hánytatni tilos. Száját vízzel öblíteni (amennyiben sérült tudatánál van).

Megőrizni a csomagolást vagy a címkét.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lenyelés után ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak adatok rendelkezésre.

---

## 5. SZAKASZA: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható: Alkohol álló hab, széndioxid (CO<sub>2</sub>), szárazoltópor, vízpermet.

Nem alkalmazható: Éles vízszugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A veszélyes bomlástermékek belégzése, egészségügyi problémákat okozhatnak.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék viselete.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyújtóforrástól tartsa távol. Az érintett területet szellőztetni kell. Gőzöket nem belélegezni. A védőfelszerelést lásd a 7 és 8 pont alatt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük csatornába vagy felületi vagy talaj vizekbe. Akadályozza meg az anyag csatornába, gödrökbe, pincékbe kerülését. Behatolás esetén talaj vagy felületi vizekbe vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot. Előzze meg a szétterjedést (például elszigeteléssel vagy olaj korlátokkal).

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fel kell itatni nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő, fűrészpor) és gyűtsük össze a helyi rendelkezések szerint rendelkezésére tároló edényekbe (lásd 13. fejezetben). Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonsági intézkedéseket betartani (lásd 7 és 8 pontban).

### 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsunk jó szellőzést / elszívást a munkahelyen amennyiben a levegőben a gyúlékony és robbanásveszélyes gőz koncentrációja túllépné az expozíciós határértéket. Jól lezárt tároló edény, hűvös, száraz helyen tárolandó. Nyitott állapotban, az előírások szerint lehetőleg biztosítsunk elszívást. A gőzöket ne lélegezzük be. A bőrfelületeket alaposan tisztítsa meg azonnal a termék kezelése után.

#### A tűz és robbanás megakadályozására tett intézkedések

A gőzök nehezebbek a levegőnél, melyel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

##### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

Alkalmazáskor betartva az érvényben lévő raktározási és kezelési utasításokat a termék stabil.

A további a szakszerű raktározásra vonatkozó információkat: lásd a 7 fejezetben.

A tároló edény légmentesen, zárva, vízszintesen tárolandó, bárminemű szivárgás megakadályozásának érdekében.

6/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Jól szellőztetett, 15 ° C és 30 ° C között, száraz, hűvös helyen tárolandó. Tartsa távol hőforrástól és közvetlen napfénytől. Távolítsuk el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést.

BetrSIVO osztályozás szerinti besorolása: Gyúlékony.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Iparspecifikus megoldások

Műszaki adatlapot figyelembe venni. Kövesse a felhasználási útmutató és a címke utasításait.

### 8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határérték munkahelyen és / vagy biológiai határértékek, expozíciós határérték a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

| Összetétel  | CAS szám   | ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> ) | CK-érték (mg/m <sup>3</sup> ) | Jellemző    |            |
|---|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|------------|
|   |            |                               |                               | tulajdonság | hivatkozás |
| Butanon (Metil-Etil-Keton)  | 78-93-3    | 600                           | 900                           | b,i         | II.1. EU3  |
| Etilacetát  | 141-78-6   | 1400                          | 1400                          | i,sz        | I.         |
| Ásványolaj (Hidrokarbonátok, C7, n-alkánok, izoalkánokat, ciklénok) | 64742-49-0 | n.a.                          | n.a.                          | n.a.        | n.a.       |
| Ásványolaj (Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán)            | 92045-53-9 | n.a.                          | n.a.                          | n.a.        | n.a.       |

n.a.=nincs adat

#### munkahelyi foglalkoztatási határértékek az AGW Németország szerint

Butanon (Metil-Etil-Keton) TRGS 900, AGW érték 600 ml/m<sup>3</sup> ; 200 ppm, hosszútávú érték  
TRGS 900, AGW érték 600 ml/m<sup>3</sup> ; 200 ppm, rövidtávú érték  
TRGS 903, BGW hosszútávú érték: 5 mg/l

Etilacetát TRGS 900, AGW érték:1500 ml/m<sup>3</sup> ; 400 ppm, hosszútávú érték  
(CAS-szám. 141-78-6) TRGS 900, AGW érték: 3000 ml/m<sup>3</sup> ; 800 ppm, rövidtávú érték

7/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

Ciklohexán  
(CAS-szám. 110-82-7)

TRGS 900, AGW érték: 700 ml/m<sup>3</sup>; 200 ppm, hosszútávú érték  
TRGS 900, AGW,; 2800 ml/m<sup>3</sup> ; 800 mg/m<sup>3</sup>, rövidtávú érték  
TRGS 903, BGW hosszútávú érték: 150 mg/g Kreatinin  
Megjegyzés: 1,2-ciklohexándion, hidrolízis után:;vizeletben  
hosszútávú érték, az expozíció vagy váltás végén

Kiegészítő megjegyzések:

Hosszútávú érték: hosszútávú-munkahelyi határérték

Rövidtávú érték: rövidtávú-munkahelyi határérték

Csúcsbehatárolás: csúcsbehatárolás

## DNEL-munkavállalói értékek

Butanon (Metil-Etil-Keton)  
(CAS-szám. 78-93-3)

Bőrön át:  
DNEL érték 1161 mg/kg mért érték/nap (hosszútávú, szisztémás hatás)  
Belélegzés:  
DNEL érték 600 mg/m<sup>3</sup> (akut, szisztémás hatás)

Ásványolaj (Hidrokarbonátok,  
C7, n-alkánok, izoalkánokat,  
ciklének)  
(CAS-szám. 64742-49-0 )

Bőrön át:  
DNEL érték 4085 mg/kg mért érték/nap (hosszútávú, szisztémás hatás)  
Belélegzés:  
DNEL érték 2085 mg/m<sup>3</sup> (akut, szisztémás hatás)

## DNEL-fogyasztói értékek

Butanon (Metil-Etil-Keton)  
(CAS-szám. 78-93-3)

Szájon át:  
DNEL kb. 31 mg/kg mért érték/nap (hosszútávú, ismétlődő hatás)  
Bőrön át:  
DNEL kb. 412 mg/kg mért érték/nap (akut, helyi, szisztémás hatás)  
Belélegzés:  
DNEL kb. 106 mg/m<sup>3</sup> (akut, szisztémás hatás)

Ásványolaj (Hidrokarbonátok,  
C7, n-alkánok, izoalkánokat,  
ciklének)  
(CAS-szám. 64742-49-0 )

Szájon át:  
DNEL kb. 149 mg/kg mért érték/nap (hosszútávú, szisztémás hatás)  
Bőrön át:  
DNEL kb. 149 mg/kg mért érték/nap (hosszútávú, szisztémás hatás)  
Belélegzés:  
DNEL c 477 mg/m<sup>3</sup> (hosszútávú, szisztémás hatás)

8/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.



# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### PNEC-szerinti értékek

|                   |   |
|-------------------|---|
| BUTANON           | PNEC szennyeződésben 22,5 mg/kg (padlón)      |
| (CAS-Nr. 78-93-3) | PNEC víz 55,8 mg/l (édesvízi)                 |
|                   | PNEC víz 55,8 mg/l (időszakos eredmény)       |
|                   | PNEC víz 55,8 mg/l (tengervízi)               |
|                   | PNEC víz 709 mg/l (víztisztító berendezésben) |
|                   | PNEC Másodlagosmérgezés: 1000 mg/kg           |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Biztosítsunk jó szellőztetést.

### Az expozíció korlátozása és ellenőrzése a munkahelyeken

#### Légzésvédelem

Amennyiben az oldószer koncentrációja meghaladja a munkahelyi határértéket, akkor a célnak megfelelő jóváhagyott légzésvédelmet szükséges alkalmazni. Ha műszakilag az elszívás, vagy a levegőcsere nem elégséges, akkor légzésvédelem szükséges ugyancsak.

#### Kézvédelem

#### Védőkesztyű

Állandó vagy ismétlődő érintkezés esetében, a következő kesztyű használata megfelelő: NBR Nitrilkaucsuk. Védő krémek segíthetnek megvédeni az érintett bőrfelületet. Érintkezés után azonban ezek használata nem ajánlott. Ajánlott védőkesztyű gyártmányok: gumikesztyű. A kesztyű áteresztő ideje függ kesztyű anyagától és a falvastagságtól és növeli a bőr expozíciós védelmét.

#### Szemvédelem

Amennyiben fröccsenés veszélye áll fenn, ajánlott szorosan illeszkedő védőszemüveg viselése.

#### Testvédelem

Bőrfelületi expozíció letisztításhoz vizet, szapant, vagy egyéb megfelelő tisztálkodószert kell alkalmazni.

### A környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Ne engedjük csatornába vagy vizekbe. Lásd 7 fejezetet. További intézkedések sürgősen szükségesek.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| - Fizikai állapot          | Folyékony                     |
| - Színe                    | Lásd a címkén                 |
| Szag:                      | Az oldószerekre jellemző      |
| Lobbanási pont:            | -4 °C                         |
| Öngyulladás hőmérséklet:   | 200 °C                        |
| Alsó robbanási határérték  | 0,6 Vol .-%                   |
| Felső robbanási határérték | 11,5 Vol .-%.                 |
| Gőznyomás °C-on:           | 85,2017 mbar                  |
| Relatív sűrűség °C-on:     | 0,87 g/cm <sup>3</sup>        |
| Oldhatóság:                | Alkalmanként keverhető vízzel |
| Viszkozitás:               | 0,44 mPa·s                    |

#### 9.2. Egyéb információk

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Oldószer-elválasztási vizsgálat: | < 3% |
| Oldószer tartalom:               |      |
| Organikus oldószer:              | 100% |
| Víz:                             | 0%   |

### 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

A termék nem-reaktív normál körülmények között.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Alkalmazáskor betartva az érvényben lévő raktározási és kezelési útmutatásokat a termék stabil.

Egyéb információk a szakszerű tárolásról a 7 szakaszban található.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savaktól, bázisoktól és oxidálószerektől távol tartani, exoterm reakciók elkerülésének érdekében.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Alkalmazáskor betartva az érvényben lévő raktározási és kezelési útmutatásokat a termék stabil.

Egyéb információk a szakszerű tárolásról a 7 szakaszban található.

10/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek veszélyes bomlástermékek megfelelő tárolás és kezelés során. Magas hőmérsékleten, veszélyes bomlástermékek között lehetnek, például: szénhidrogének, szén-monoxid, füst és nitrogén-oxid.

## 11. Szakasz: Toxikológiai információk

### Az EK 1272/2008 (CLP) rendelete szerinti osztályozás

Jelenleg nem áll rendelkezésre adat magáról a készítményről.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Bőrt maró-, vagy irritációs adatok

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Súlyos szemkárosodás / szemirritáció

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### CMR - hatások (karcinogén, mutagén és teratogén hatás):

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Célszervi toxicitás egyszeri expozícióra

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Belégzés veszély

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Gyakorlati tapasztalatok/hatások emberekre:

Egyéb megfigyelések:

Az AGW-érték feletti összetevők belégzése egészségügyi problémákat okozhat, például nyálkahártya és légzőszervi irritációt, károsíthatja a májat, a vesét és a központi idegrendszert. A tünetek közé tartozik a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, súlyos esetben eszméletlenséget. Az oldószer okozhat néhányszor fentebb felsorolt hatások közül, bőrön keresztül felszívódva is.

11/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

A tartós és ismételt érintkezés a termékkel, a bőr zsírtartalmának csökkenéséhez vezethet és nem-allergiás bőrproblémát (kontakt dermatitisz) és vagy abszorpciós tüneteket okozhat. Fröccsenve okozhat szem irritációt és visszafordítható károsodást. A gyakran vagy hosszan tartó behatás bőrirritációt okozhat.

### Összefoglaló kiértékelése a CMR-jellemzőkről

Ezen keverék összetevői nem felenek meg a CMR kategóriák 1A vagy 1B kritériumainak.

### Megjegyzés

Jelenleg nem áll rendelkezésre adat magáról a készítményről.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

Az EK 1272/2008 (CLP) rendelete szerinti osztályozás

Az előállításra vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Ne engedjük csatornába vagy vizekbe.

### 12.1. Toxicitás

Információk nem állnak rendelkezésre.

#### Hosszútávú-ökotoxicitás

Toxikológiai információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Toxikológiai információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Toxikológiai információk nem állnak rendelkezésre.

#### Biokoncentrációs faktor (BCF)

Toxikológiai információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Toxikológiai információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a PBT / vPvB kritériumokat a REACH XIII fejezete szerint mérve.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Szakszerű ártalmatlanítás / termék

###### Ajánlás

Ne engedjük csatornába vagy vizekbe. Az anyagot és a kiürült edényt ártalmatlanítani kell biztonságos módon. Ártalmatlanítása a 2008/98/EK irányelvek szerint-hulladék, illetve veszélyes hulladék tárolóba.

##### Javaslat hulladék kód/Hulladékmegnevezések az Európai Hulladék Katalógus szerint

080111: Festék és lakk tartalmú hulladékok, szerves oldószer vagy más veszélyes anyag tartalommal.

##### Csomagolás

###### Ajánlás

Nem szennyezett csomagolóanyagok újrahasznosíthatók. Nem megfelelően ürített göngyölegek speciális hulladék.

##### Nemzeti előírások

2000. XLIII.tv.: A hulladékgazdálkodásról

98/2001 (VI.15.) Korm. r.: A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

164/2003.(X.18.) Korm.r.: A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám

UN 1993

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítmányozás (ADR/RID)

Tengeri szállítmányozás (IMDG)

Légúti szállítmányozás (ICAO-TI / IATA-DGR)

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, N.A.G

FLAMMABLE LIQUID, N.O.

Flammable liquid, n.o.s

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

3

#### 14.4. Csomagolási csoport

II

13/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 14.5. Környezeti veszélyek

#### Szárazföldi szállítmányozás (ADR/RID)

Tengeri szennyező anyag: Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítása mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban. Biztosítani kell, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő baleset vagy szivárgás esetén. Tanácsokat a biztonságos kezeléshez lásd a 6 -8 fejezetben.

### További ajánlások

#### Szárazföldi szállítmányozás (ADR/RID)

Alagútkorlátozási kód:

D / E

KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁS 640 D

#### Tengeri szállítmányozás (IMDG)

EmS szám: F-E,S-E

F-E,S-E

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

---

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-rendeletek

#### EU 648/2004 a mosó és tisztítószerre vonatkozó rendelete

#### Ajánlás az 1999/13 Tájékoztatási irányelv / EK tanácsi ajánlás értelmében kibocsátott illékony szerves vegyületekről (VOC-RL)

VOC-érték az ISO 11890-2 szerint: 868 g/L

VOC-érték ASTM D 2369 szerint: 868 g/L

14/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### Nemzeti előírások

#### Magyarországi előírások

2000: XXV. Tv.: A kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM e.r.: A munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.27.) EüM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004. (IV.26.) ESZCSM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

### Németországi előírások

#### Foglalkoztatási korlátozásokra vonatkozó megjegyzések

Foglalkoztatási korlátozásokat figyelembe véve, a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló (92/85/EGK) irányelveket szükséges betartani. Foglalkoztatási korlátozásokat figyelembe véve, a fiatalok foglalkoztatási védelméről szóló 94/33 / EU Tanácsi irányelveket szükséges betartani.

### Baleseti rendelet

A baleseti rendelet alá van rendelve a baleseti rendelkezéseknek

### VbF szerinti osztályozás

A I

### Vízveszélyességi osztály

WGK 1 (önértékelés): a vizeket enyhén veszélyezteti

### Az ipari biztonság és egészségügy (BetrSichV)) rendelet szerint:

Tűzveszélyes (könnyen gyúlékony).

### A levegőben lévő koncentrációjára (TA Luft) vonatkozó műszaki utasítások

Az alábbi paraméterek a koncentrációban nem szabad túllépni:

Tömegáram: 0,50 kg / h

Tömeg koncentráció: 50 mg / m \*

### Raktározási osztály

(VCI-konceptió vegyi anyagok együtt raktározásáról)

3

15/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.

# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést végeztünk az alábbi anyagokra a készítményből:

|   |   |
|---|---|
| Butanon   | EK regisztrációs szám: 01-2119457290-43<br>EINECS-szám: 201-159-0 CAS-szám: 78-93-3     |
| Etilacetát  | EK regisztrációs szám: 01-2119475103-46<br>EINECS-szám: 205-500-4 CAS-szám: 141-78-6    |
| Ásványolaj (Hidrokarbonátok, C7, n-alkánok, izoalkánokat, ciklének) | EK regisztrációs szám: 01-2119475515-33-xxxx<br>EG-szám: 927-510-4 CAS-szám. 64742-49-0 |

### 16. Szakasz: Egyéb információk

#### 16.1 Rövidítések

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

Asp. Tox. 1: Belégzés veszély, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 2: Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategória 2

BCF: Biológiai koncentrációs tényező; Biokoncentrációs faktor

CAS: Chemical Abstracts Service-a veszélyes anyag kémiai azonosító száma

CMR: Rákkeltő mutagén-reprodukciós toxikus

DNEL: Származtatott nem észlelt hatás szint

EAK: Európai Hulladék Katalógus

EINECS: Európai leltár a létező kereskedelmi vegyi anyagokról

ELINCS: Európai Vegyi Anyagok Jegyzéke

Eye Irrit.: Súlyos szemkárosodás / szemirritáció

Flam. Liq.: Gyúlékony folyadék

GefStoffV: Veszélyes anyag rendelet (Németországban)

GHS: Vegyszerek globálisan harmonizált rendszere osztályozására és címkézésére

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG: Veszélyes áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódja

LC50: Halálos koncentráció 50 százaléka

LD50: Halálos adag 50 százaléka

NOEC: Nem megfigyelhető hatás koncentráció

16/17 oldal

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont.



# Biztonságtechnikai adatlap

az EU 1907/2006 rendelete alapján

Kiállítás dátuma: 2017.07.26

Átdolgozva: 2017.07.26

Érvényes: 2017.07.26

Verzió: 4

Helyettesített verzió: 3

## Kaiflex<sup>®</sup> tisztító

NOE: Nem megfigyelhető hatás szint

OEL: Levegő munkahelyi határ szintje

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PNEC: Becsült hatás koncentráció (a REACH szerint)

Repr.: Reprodukciós toxicitás

RID: Rendeletek a nemzetközi Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti fuvarozására vonatkozólag

Skin Irrit.: Irritáció; irritálja a bőrt

Skin Sens.: Bőr érzékenyítő

STOT: Jellegzetes célszerv toxicitás

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT RE: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyag

vPvB: Nagyon perzisztens, biológiailag nagyon felhalmozódó

### 16.2 A 3 pont szerinti besorolások teljes szövege

Flam. Liq. 2/ H225

gyúlékony folyadék

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2/ H319

súlyos szemirritációt okoz

Súlyos szemgyulladást okoz.

STOT SE 3/ H336

specifikus cél szervi toxicitás  
(egyszeri expozíció)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 3/ H412

ártalmas a vízi élővilágra

Hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk

Osztályozás az (EU) 1272/2008 [CLP] rendelete szerint

Az adatok a jelenlegi ismeret állapotunkat támasztják alá, azonban nem biztosítanak a termék tulajdonságokról és épp ezért nem alapoznak meg szerződéses jogviszont. Valamennyi információ az ipari és egészségügyi óvintézkedésre, vagy a biztonságos kezelésre vonatkozik. Tervezett alkalmazáskor az ajánlásokat figyelembe kell venni és ahol szükséges alkalmazni.