

# KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE . 24.02.2016

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti. Korvaa version 15.10.2013

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 TUOTETUNNISTE  
Kauppanimi **Kaiflex 414 Kleber/Adhesive**
- 1.2 liuotinpohjainen liima Kaiflex-eristeiden liimaamiseen
- 1.3 VALMISTAJA/JÄLLEENMYYJÄ  
**KAIMANN GmbH**  
**Hansastraße 2-5. D-33161 Hövelhof**  
**tel. +49(0)5257-98500**
- 1.4 TIETOJA HÄTÄTILANTEEN VARALTA  
Myrkytystietokeskus  
Hartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, p. 09 471 977

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Direktiivin (EC) No: 1272/2008 mukaisesti

H225 herkästi syttyvä nesteinä ja höyrynä .  
H411 Myrkyllinen vesieläimille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
H315 Ärsyttää ihoa  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2 MERKINNÄT

Merkintä direktiivin (EC) No: 1272/2008 mukaisesti  
Varoitussymboli



Vaaraaineet: Etyyliasettaatti, vetykäsittely kevyt nafta

#### VAARALAUSEKKEET:

H225 herkästi syttyvä nesteinä ja höyrynä .  
H411 Myrkyllinen vesieläimille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
H315 Ärsyttää ihoa  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### TURVALAUSEKKEET

- P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
- P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen VAAHTOSAMMUSTINTA, VESISUIHKUA TAI HIEKKAA  
P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten sääntöjen ja ohjeiden mukaisesti

LISÄTIETOJA Käytössä saattaa syntyä räjähtäviä/helposti syttyviä höyryilma-seoksia

Sisältää hartsia. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet

-

#### 3.2 Seokset

##### VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT

Etyyliasettaatti	EU rek.nro: 01-2119475103-46 EINECS: 205-500-4 CAS-nro: 141-78-6 pitoisuus: 25 -<50% Syt.neste. 2, H225,STOT SE 3, H336
Asetoni	EU rek.nro:01-2119471330-49 EINECS: 200-662-2 CAS-nro: 67-64-1 pitoisuus:2,5-<5% Syt.neste. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty (kevyt)	EU rek.nro: 01-2119486291 EINECS: 926-605-8 CAS-nro: 64742-49-0 pitoisuus 20-<25% Syt.neste 2, H225 Asp.Tox H304; krooninen myrkyllisyys vesiliöille 2, H411, ihoärs. 2, H315; STOT SE 3, H336
Teollisuusbensiini (maaöljy)	EU rek. nro: 01-2119475515-33 EINECS: 927-510-4 CAS nro: 92045-53-9 pitoisuus 10-<15% Syt. neste 2 H225; Asp.Tox 1, H304; krooninen myrkyllisyys vesiliöille 2, H411; STOT SE 3, H336
Liutinbensiini (maaöljy) vetykäsitelty, kevyt	EU rek.nro: 01-2119486291-36 EINECS: 926-605-8 CAS nro: 92062-15-2 pitoisuus 2,5-<5% Syt. neste 2 H225; Asp.Tox 1, H304; krooninen myrkyllisyys vesiliöille 2, H411; STOT SE 3, H336
Kolofoni/hartsi	EU rek.nro: 01-2119480418-32 EINECS: 232-475-7 CAS nro: 8050-09-7 pitoisuus 0,3-<0,5% iho ärs. H3017;
N-heksaani	EY-nro: 203-777-6 CAS-nro: 110-54-3 pitoisuus: 1-2,5% Syt.neste. 2; Repr. 2; Asp. Tox. 1; STOT RE 2; iho ärs.2; STOT SE 3; krooninen myrkyllisyys vesiliöille 2; H225, H315, H373, H304, H336,H411, H361f(epäillään heikentävän hedelmällisyyttä)

# KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

JOS AINETTA/VALMISTETTA ON HENGITETTY

Huolehditään raittiin ilman saannista. Mikäli oireita ilmenee otettava yhteyttä lääkäriin.

JOS AINETTA/VALMISTETTA ON JOUTUNUT IHOLLE

Iho pestään puhtaaksi saippualla ja huudellaan. Mikäli iho-oireita ilmenee otettava yhteys lääkäriin.

JOS AINETTA/VALMISTETTA ON JOUTUNUT SILMIIN

Silmät huuhdotaan runsaalla vedellä (10-15 min.) Poistetaan piilolasit, silmäluomet pidettävä auki. Otettava yhteys lääkäriin.

JOS AINETTA/VALMISTETTA ON NIELTY

Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Näytettävä varoitusmerkinnät tai käyttöturvallisuustiedote ja nimettävä käytetty tuote tarkasti.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 SOVELTUVAT SAMMUTUSAINEET

CO<sub>2</sub>-, jauhesammuttimet tai vesisumu. Mikäli tulipalo on levinnyt käytä vesisumua tai alkoholin kestävää vaahtoa.

SAMMUTUKSEEN SOVELTUMATTOMAT AINEET  
Vesisuihku pelkästään

5.2 VALMISTEEN KÄYTÖSTÄ AIHEUTUVAT ERITYISET ALTISTUSVAARAT

Saattaa muodostaa räjähtävän höyry/ilmaseoksen. Myrkyllisten kaasujen muodostuminen mahdollista kuumenemisen tai tulipalo yhteydessä.

5.3 PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta, käytettävä kokosuojapukua. Sammutusvettä ei saa päästää tavalliseen viemäriin. Sammutusveden ja -jätteiden jatkokäsittely hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 HENKILÖKOHTAISET SUOJAUSTOIMET

Käytä suojaava vaatetusta. Organisisista liuottimista johtuen eristettävä syttymislähteistä. Tila tuuletettava hyvin. Älä hengitä höyryjä. Ks. myös kohdat 7 ja 8.

6.2 YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai viemäriveden sekaan. Estä pääsy myös rakenteiden onkaloihin ja kellareihin. Mikäli kaikesta huolimatta tuotetta pääsee vesistöön tai viemäriin on asiasta ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti. Estä leviäminen imeyttämällä tai öljypuomein.

6.3 PUHDISTUS- JA TALTEENKERUUOHJEET

Imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (hiekkiaan, sahanjauhoon, happamiin sideaineisiin, yleisiin sideaineisiin ym). Kerätty aine hävitettävä sääntöjen mukaisesti. Varmistettava tarpeellinen ilmanvaihto.

6.4 VIITTAUKSET MUIHIN KOHTIIN

# KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

Turvallinen käsittely ks. kohta 7  
Henkilökohtaiset suojaimet ks. kohta 8  
Tuotteen hävittäminen ks. kohta 13

LISÄTIETOJA

Orgaanisten liuottimien takia pidettävä kaukana syttymislähteistä.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 VAROTOIMENPITEET TURVALLISTA KÄSITTELYÄ VARTEN

#### **Käsittely/turvaohjeet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

#### **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

#### **Palo- ja räjähdysuojauus**

Eristettävä sytytyslähdeistä

Tupakointi kielletty. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.  
Varmistettava, ettei staattista kipinöintiä synny käyttöympäristössä.

### 7.2 TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET

#### **Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

#### **Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

#### **Yhteisvarastointiohjeet**

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: räjähdyskelpoiset aineet; itsestään syttyviä aineita

**Varastointiluokka (VCI): 3**

### 7.3 ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Ks. Tekniset tiedot, asennusohjeet ja etiketti

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### LISÄTIETOJA TEKNISISTÄ VAROTOIMISTA

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli on kohtuullisen helposti toteutettavissa, on käytettävä paikallismuua ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Jos nämä toimet eivät riitä hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuuksien pitämiseen työperäisen altistuksen raja-arvojen alapuolella, on käytettävä hengityssuojaimia.

### 8.1 VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

#### **AINEOSAT, JOILLE ON SÄÄDETTY VALVONTAA VAATIVAT TYÖPERÄISEN ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT**

Asetoni

IOELV (EU) pitkäaikainen altistus raja-arvo: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

CAS nro 67-64-1

#### **JOHDETUT YLIMMÄT ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT**

#### **ASENTAJA**

Etyyliasettaatti

CAS-nro 141-78-6

#### **Ihokosketus**

DNEL w 63 mg/kg pitoisuus/pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)

#### **Inhaloituna**

DNEL w 1468 mg/m<sup>3</sup> (akuutti, paikalliset vaikutukset)

DNEL w 1468 mg/m<sup>3</sup> (akuutti, systeemiset vaikutukset)

DNEL w 734 mg/m<sup>3</sup> (pitkäaik., paikalliset vaikutukset)

DNEL w 734 mg/m<sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)

## KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

Teollisuusbenssiini (maaöljy) vetykäsittelty kevyt CAS nro: 6742-49-0	<b>Ihokosketus</b> DNEL w 25,9 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL w 3,25 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)
Teollisuusbenssiini (maaöljy) CAS nro: 92045-53-9	<b>Ihokosketus</b> DNEL w 300 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL w 2085 mg/m <sup>3</sup> (akuutti, systeemiset vaikutukset)
Teollisuusbenssiini (maaöljy) vetykäsittelty kevyt CAS nro: 64742-49-0	<b>Ihokosketus</b> DNEL w 13964 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL w 5306 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)
Liutinbenssiini (maaöljy) vetykäsittelty, kevyt	<b>Ihokosketus</b> DNEL w 13964 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL w 5306 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)

## JOHDETUT YLIMMÄT ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT

### Kuluttaja

Etyyliasettaatti CAS-nro 141-78-2	<b>Oraalinen</b> DNEL c 4,5 mg/kg pitoisuus/pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Ihokosketus</b> DNEL c 37 mg/kg pitoisuus/pvä pitkäaik.,systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL c 734 mg/m <sup>3</sup> (akuutti, paikalliset vaikutukset) DNEL c 734 mg/m <sup>3</sup> (akuutti, systeemiset vaikutukset) DNEL c 367 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik.,paikalliset vaikutukset) DNEL c 367 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)
Teollisuusbenssiini (maaöljy) CAS nro: 92045-53-9	<b>Oraalinen</b> DNEL c 149 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Ihokosketus</b> DNEL c 149 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL c 477 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)
Liutinbenssiini (maaöljy) CAS nro: 92062-15-2	<b>Oraalinen</b> DNEL c 1301 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Ihokosketus</b> DNEL c 1377 mg/kg pit./pvä (pitkäaik. systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL c 1131 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)
Teollisuusbenssiini (maaöljy) vetykäsittelty kevyt CAS nro: 64742-49-0	<b>Oraalinen</b> DNEL c 1301 mg/kg pit./pvä (pitkäaik., systeemiset vaikutukset) <b>Ihokosketus</b> DNEL c 1377 mg/kg pit./pvä (pitkäaik. systeemiset vaikutukset) <b>Inhaloituna</b> DNEL c1137 mg/m <sup>3</sup> (pitkäaik., systeemiset vaikutukset)

### Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Etyyliasettaatti CAS-nro 141-78-2	Oraalinen PNEC oraalinen 0,2 mg/kg ravinto PNEC sedimentti 1,25 mg/kg (sedimentti, makea vesi) PNEC sedimentti 0,125 mg/kg (sedimentti, merivesi) PNEC maaperä 0,24 mg/kg PNEC vesi 0,26 mg/l (makea vesi) PNEC vesi 1,65 mg/l (ajoittaiset päästöt)
--------------------------------------	--

# KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

PNEC vesi 0,26 mg/l (merivesi)  
PNEC vesi 650 mg/l (jätevesilaitos)

## 8.2 HENKILÖN SUOJAIMET

### Yleiset varotoimet

Kemikaalien käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimia. Työn aikana ei saa syödä eikä juoda mitään eikä tupakoida. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn jälkeen. Kaikki likaantuneet vaatteet on riisuttava välittömästi. Aineen joutumista iholle ja silmiin on vältettävä.

### Hengityselinten suojaus

Hengityssuojaimia on käytettävä tiloissa, joissa on puutteellinen ilmanvaihto, sekä ruiskutuksen aikana. Lyhytaikainen käyttö: suodattimella varustettu suojanaamari-yhdistelmäsuodatin-tyyppiä AX-P3 (kaasuille ja sellaisten orgaanisten höyryille, joiden kiehumispiste on alle 65 °C/hiukkasille, värikoodi: ruskea/valkoinen)

### Silmien suojaus

Käytettävä tiiviisti kasvoihin sopivia suojalaseja. (EN 166)

### Käsien suojaus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineidenvahingoittuessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista. Lyhyempi kontakti/ruiskutusuoja: Sopiva materiaali Polykloropreeni Lämpöaika 30 - 120min.

### Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1

OLOMUOTO	neste
VÄRI	kirkas, puna-keltainen
HAJU	liuottimen haju
HAJUKYNNYS	ei tietoja
pH-arvo	ei tietoja
SULAMISPISTE	ei määritetty
KIEHUMISPISTE	n. 60 °C
LEIMAHDUSPISTE	n. - 25 °C
HAIHTUMISASTE	ei tietoja

## KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

SUHTEELLINEN TIHEYS	0,85 G/cm <sup>3</sup> (+20 °C)
HÖYRYN TIHEYS	ei määritetty
HÖYRYN PAINE	110 hPa (+20 °C)
ALEMPI RÄJÄHDYSRAJA	n. 1,1 tilavuus-%
YLEMPI RÄJÄHDYSRAJA	n. 11,5 tilavuus-%
TIHEYS LÄMPÖTILASSA 20 °C	n. 0,9 g/cm <sup>3</sup>
VESILIUKOISUUS LÄMPÖTILASSA 20 °C	huonosti liukeneva
VISKOSITEETTI	600 mPas dyn. (+20 °C)
HAPETTAVUUS	ei määritetty
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA (kiinteä, kaasu)	ei tietoa > 200 °C

### 9.2 MUUT TIEDOT

Ei muuta olennaista tietoa saatavilla

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 REAKTIIVISUUS

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

### 10.2 KEMIALLINEN STABIILISUUS

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

### 10.3 VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS

Ei ole määräysten mukaisessa käytössä. Tyhjät astiat sisältävät höyryjä, jotka saattavat muodostaa räjähtävän kaasuyhdisteen ilman kanssa. Pidettävä erillään vahvoista hapoista ja alkaleita sekä hapettavista yhdisteistä.

### 10.4 VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Tietoja ei saatavilla.

### 10.5 YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT

Ei olennaista tietoa saatavilla

### 10.6 VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Korkeissa lämpötiloissa saattaa syntyä vaarallisia yhdisteitä kuten hiilivetyjä, hiilimonoksidia ja hiilidioksidia  
Kun tuote varastoidaan ja sitä käsitellään ohjeiden mukaisesti, ei vaarallisia hajoamistuotteita synny.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

#### LUOKITUKSEEN VAIKUTTAVAT OLEELLISET LD/LC50 ARVOT

Etyyliasettaatti  
CAS-nro 141-78-6

**Oraalinen**  
LD50 oraalinen 5600 mg/kg (kani)  
**Ihokosketus**  
LD5 ihokosk. 18000 mg/kg (kani)  
**Inhaloituna**  
LC50 / 4 h 29,3 mg/l (rotta)

## KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

Teollisuusbensiini (maaöljy)  
vetykäsitelty kevyt  
CAS nro: 64742-49-0

**Oraalinen**  
LD50 oraalinen 5500 mg/kg (rotta)  
**Ihokosketus**  
LD50 ihokosk. >8000 mg/kg (kani)  
**Inhaloituna**  
LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rotta)

Teollisuusbensiini (maaöljy)  
vetykäsitelty kevyt  
CAS nro: 64742-49-0

**Ihokosketus**  
LD50 ihokosk. >8000 mg/kg (kani)  
**Inhaloituna**  
LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rotta)

Liutinbensiini (maaöljy)  
CAS nro: 92062-15-2

**Oraalinen**  
LD50 oraalinen 5500 mg/kg (rotta)  
**Inhaloituna**  
LC50 / 4 h 50 mg/l (rotta)

### KÄYTÄNNÖN KOKEMUKSEEN PERUSTUVAT TIEDOT:

Iholla: Ärsyttää ihoa ja limakalvoja  
Silmissä: Ärsyttävä aine  
Herkistyminen: Ei tunnettua herkistävää vaikutusta

### MUUTA:

Direktiivin 1999/45/EC mukaisen arvioinnin perusteella tuotteella on anestesia ominaisuuksia.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 MYRKYLLISYYS

#### Myrkyllisyys vesieliöstölle

Etyyliasettaatti  
CAS-nro 141-78-6

EC 50: 17,9 mg/l levä (desmodesmus sudspicatus)  
EC 50 / 24 h: 724 mg/l vesikirppu (daphnia magna)  
EC 50 / 48 h: 3300 mg/l levä (desmodesmus sudspicatus)  
717 mg/l vesikirppu (daphnia magna)

LC 50: 200 mg/l (rotta)  
LC 50 / 48 h: 350 mg/l säyne (leuciscus idus)  
LC 50 / 96 h: 431 mg/l seeprakala (brachydanio rerio)  
230 mg/l kirjolohi (oncorhynchus mykiss)  
455 mg/ mutu (pimephales promelas)

Teollisuusbensiini (maaöljy)  
vetykäsitelty kevyt  
CAS nro: 64742-49-0

EC 50 / 48 h: 3 mg/l vesikirppu (daphnia magna)  
EC 50 / 72 h: 75,6 mg/l levä (desmodesmus sudspicatus)

LC 50 / 48 h: 10 mg/l säyne (leuciscus idus)  
LC 50 / 96 h: 14,1 mg/l kirjolohi (oncorhynchus mykiss)

Teollisuusbensiini (maaöljy)  
vetykäsitelty kevyt  
CAS nro: 64742-49-0

EC 50 / 48 h: 6,96 mg/l vesikirppu (daphnia magna)  
EC 50 / 72 h: 75,6 mg/l levä (desmodesmus sudspicatus)

LC 50 / 48 h: 10 mg/l säyne (leuciscus idus)  
LC 50 / 96 h: 14,1 mg/l kirjolohi (oncorhynchus mykiss)

Liutinbensiini (maaöljy)  
CAS nro: 92062-15-2

EC 50 / 48 h: 3 mg/l vesikirppu (daphnia magna)  
EC 50 / 72 h: 55 mg/l levä (pseudokirchneriella subcapitata)  
LC50 / 96 h: 12 mg/l kirjolohi (oncorhynchus mykiss)



## **KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE**

### 12.2 HAJOAVUUS JA PYSYVYYS

Ei tietoja saatavilla

### 12.3 BOKERTYVYYS

Ei tietoja saatavilla

### 12.4 LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Ei tietoja saatavilla

### 12.5 PBT- ja vPvB-ARVIOINNIN TULOKSET

Ei saatavissa

### 12.6 MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Tuote sisältää ympäristölle haitallisia ainesosia. Vaaraluokka class 1 (itsearviointi): jonkin verran haitallinen vesiympäristölle. Ei saa päästää pohjaveteen, avoveteen eikä viemäriin laimentamattomana tai suuria määriä. Myös haitallinen kaloille ja muulle vesieliöstölle vesiympäristössä. Myrkyllinen vesieliöstölle. Käyttäytyminen jätevesipudistamoissa: 141-78-6 etyyliasettaatti EC 10 /16 h: 2900 mg/l bakteeri (pseudomonas putida)

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### 13.1 JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

#### **Tuote**

Ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteen kanssa. Älä päästä tuotetta viemäriin. Toimita jätteet vaarallisten aineiden käsittelylaitokselle

#### **Pakkaus**

Pakkauksista on poistettava kaikki tuotteen jäämät. Pakkaukset, joissa on jälkiä kuivuneesta kovettuneesta tuotteesta, voidaan kierrättää. Kuivumatonta tuotetta sisältävät pakkaukset on hävitettävä kuten itse tuotekin.

### LUETTELO EUROOPPALAISISTA EWC-JÄTEKOODEISTA

Euroopan jäteluettelo (EWC): 08 04 09\*; Orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältävät liima- ja tiivisteainejätteet: pieniä määriä voidaan hävittää kotitalousjätteen seassa.

08 04 10: pakkaukset, joita ei voida puhdistaa hävitetään samalla tavalla kuin itse tuotekin. Pakkauksen puhdistamiseen suositellaan käytettäväksi liuotinbensiniä

Huom! Käytetyn tuotteen jäteluokitus saattaa muuttua käyttötarkoituksen mukaan. Huomioitava direktiivi 2001/118/EC

## **14. KULJETUSTIEDOT**

### 14.1 UN-NUMERO

UN 1133

### 14.2 KULJETUKSESSA KÄYTETTÄVÄ VIRALLINEN NIMI

#### **ADR/RID**

ADR: 1133 LIIMAT/ADHESIVES, ympäristölle haitallinen

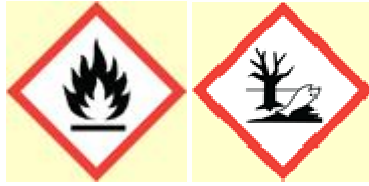
#### **IMDG-koodi / ICAO-TI / IATA-DGR**

IMDG-koodi: LIIMAT/ADHESIVES (teollisuusbensini), MARINE POLLUTANT  
IATA: LIIMAT (ADHESIVES)

# KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

## 14.3 KULJETUKSEN VAARALUOKKA

### ADR/RID:



LUOKITUS luokka: 3 vaaran tunnus nro: 33  
YK/UN nro: 1133 luokitus-koodi: F1

tunneleita koskeva rajoituskoodi: D/E  
Vaaramerkintä: 3

### IMDG:



LUOKITUS luokka: 3, palavat nesteet  
Ems-nro: F-E/S-D  
UN/YK nro: 1133  
LQ 5 I, E 2  
Vaaramerkintä: 3

### ICAO-TI/IATA-DGR:



LUOKITUS luokka: 3, palavat nesteet  
UN/YK-nro: 1133  
E 2  
Vaaramerkintä: 3

## 14.4 PAKKAUSRYHMÄ

iii

## 14.5 YMPÄRISTÖVAARAT

### Erityismerkinnät

ADR/RID / IMDG\_koodi / ICAO-TI / IATA-DGR: yes  
Marine Pollutant: yes

## 14.6 ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄJILLE

Varoitus: palava neste  
Ks. kohdat 6-8 turvallinen käsittely

## KAIFLEX 414 KLEBER/ADHESIVE

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Ei kuljeteta irtolastina

14.8 MUUT TIEDOT:

### ADR

Rajoitettu määrä (LQ): 5L  
Kuljetusluokka: 3  
Tunneleita koskeva rajoituskoodi: D/E

### IMDG

Rajoitettu määrä (LQ): %L  
Poikkevat määrät (EQ): Koodi: E1  
Max. netto määrä/sis.pakk.: 30 ml  
Max. netto määrä/ulk.pakk.: 1000 ml

### UN "Model Regulation"

UN 1133, LIIMAT; YMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN, 3, III

## 15.LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö  
**EU säännöt**

### Ohjeistus 2012/18/EC

Neuvoston direktiivi 96/82/EY vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnottomuusvaarojen torjunnasta  
Ei tarvitse merkitä vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EC mukaisesti  
Muut tiedot: Liite I, osa 2, luokka 9 b

15.2 KEMIKAALITURVALLISUUSARVIOINTI  
Tietoa ei käytetävissä

## 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon  
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 24.02.2016.  
Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kaikissa kohdissa.  
Lyhenteiden selitykset:  
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.  
LD50: Lethal dose 50 %.  
PG: Packing group.  
LQ /LTD QTY= Limited Quantities