

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Eilfix® Spülan KS Klarspüler sauer**

Datum vydání: 27.04.2016

Kód produktu: 100117

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Eilfix® Spülan KS Klarspüler sauer

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek, kyselý

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|                  |                       |                            |
|------------------|-----------------------|----------------------------|
| Firma:           | Becker Chemie GmbH    |                            |
| Název ulice:     | Westring 87-89        |                            |
| Místo:           | D-33818 Leopoldshöhe  |                            |
| Telefon:         | +49(0)5202-9923-0     | Fax: +49(0)5202-9923-12    |
| e-mail:          | info@becker-chemie.de |                            |
| Kontaktní osoba: | Dr. Bogner            | Telefon: +49(0)5202-9923-0 |
| e-mail:          | info@becker-chemie.de |                            |
| Internet:        | www.becker-chemie.de  |                            |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49(0)160-92250872

**Jiné údaje**

Jen pro živnostenské spotřebitele Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list. Dbát návodu k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Eifix® Spülan KS Klarspüler sauer

Datum vydání: 27.04.2016

Kód produktu: 100117

Strana 2 z 7

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2 Směsi

###### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název   | Obsah        |
|------------|---|--------------|
|            | Číslo ES  |              |
|            | Indexové č.   |              |
|            | Číslo REACH   |              |
|            | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]    |              |
| 67-63-0    | Propan-2-ol   | 5 - 15 %     |
|            | 200-661-7   | 603-117-00-0 |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 |              |
| 68439-51-0 | Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated            | 5 - < 10 %   |
|            | 931-986-9   |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                               |              |
| 5949-29-1  | Citric acid, monohydrate                              | 5-15 %       |
|            | 201-069-1   |              |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                    |              |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz. odstavec 16.

###### Jiné údaje

Označení obsahu látek podle nařízení EG č.648/2004:

5-15% neiontové povrchově aktivní látky.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

Postižené odvést z oblasti nebezpečí.

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

###### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda.

Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

###### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

###### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane; Kopfschmerzen, Übelkeit; Magen-Darm-Beschwerden.

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

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prášek. Stříkací voda.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Eilfix® Spülan KS Klarspüler sauer

Datum vydání: 27.04.2016

Kód produktu: 100117

Strana 3 z 7

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, zdraví škodlivý.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Je doporučeno uspořádat všechna pracovní jednání tak, aby bylo následující vyloučeno: kontakt s pokožkou. Oční kontakt.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte jen v originálním balení.

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

#### **8.1 Kontrolní parametry**

##### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka        | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 67-63-0   | iso-Propanol | 203,5 | 500               |                     | PEL       |      |
|           |              | 407   | 1000              |                     | NPK-P     |      |

#### **8.2 Omezování expozice**



##### Hygienická opatření

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 165

##### Ochrana rukou

Ochrana rukou: nepotřebný.

##### Ochrana kůže

Ochrana těla: nepotřebný.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Eifix® Spülan KS Klarspüler sauer

Datum vydání: 27.04.2016

Kód produktu: 100117

Strana 4 z 7

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný  
 Barva: bezbarvý  
 Zápach: po: Alkohol

#### Metoda

pH (při 20 °C): 2-2,5

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: Žádné údaje k dispozici  
 Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 100 °C  
 Bod vzplanutí: 23-55 °C

#### Hořlavost

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici  
 plyny: Žádné údaje k dispozici

Hustota (při 20 °C): 1,012 g/cm<sup>3</sup>

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.5 Neslučitelné materiály

keine Angaben

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známa.

| Číslo CAS | Název                    | Metoda | Dávka                  | Druh   | Pramen |
|-----------|--------------------------|--------|------------------------|--------|--------|
| 67-63-0   | Cesty expozice           |        |                        |        |        |
|           | orální                   | LD50   | 4570 mg/kg             | rat    | MSDS   |
|           | kožní                    | LD50   | > 2000-<br>13400 mg/kg | rabbit | MSDS   |
|           | inhalativní (4 h) pára   | LC50   | 30 mg/l                | rat    | MSDS   |
| 5949-29-1 | Citric acid, monohydrate |        |                        |        |        |
|           | orální                   | LD50   | 3000 mg/kg             | Ratte  | Gestis |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Eifix® Spülan KS Klarspüler sauer

Datum vydání: 27.04.2016

Kód produktu: 100117

Strana 5 z 7

| Číslo CAS  | Název                                      | Metoda | Dávka       | [h]   [d] | Druh                    | Pramen            |
|------------|--|--------|-------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| 67-63-0    | Propan-2-ol                                |        |             |           |                         |                   |
|            | Akutní toxicita pro ryby                   | LC50   | >100 mg/l   | 96 h      | Leuciscus idus          | 48 h              |
|            | Akutní toxicita pro řasy                   | ErC50  | >100 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus subspicatus | MSDS              |
|            | Akutní toxicita crustacea                  | EC50   | >100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna           | MSDS              |
| 68439-51-0 | Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated |        |             |           |                         |                   |
|            | Akutní toxicita pro ryby                   | LC50   | >1-<10 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus          | DIN 38412 Teil 15 |
|            | Akutní toxicita pro řasy                   | ErC50  | >1-<10 mg/l |           |                         | OECD 201          |
|            | Akutní toxicita crustacea                  | EC50   | >1-<10 mg/l | 48 h      | Daphnia magna           | OECD 202          |
| 5949-29-1  | Citric acid, monohydrate                   |        |             |           |                         |                   |
|            | Akutní toxicita crustacea                  | EC50   | 160 mg/l    | 48 h      |                         | Gestis            |

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

keine Angaben

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název                    | Log Pow |
|-----------|--------------------------|---------|
| 67-63-0   | Propan-2-ol              | 0,05    |
| 5949-29-1 | Citric acid, monohydrate | -1,57   |

#### 12.4 Mobilita v půdě

keine Angaben

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

keine Angaben

#### Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 Číslo OSN:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1 Číslo OSN:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Eifix® Spülan KS Klarspüler sauer**

Datum vydání: 27.04.2016

Kód produktu: 100117

Strana 6 z 7

|  |   |
|--|---|
| <b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>                       | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>  | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>Přeprava po moři (IMDG)</b>   |   |
| <b><u>14.1 Číslo OSN:</u></b>  | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>                               | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>                       | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>  | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>Letecká přeprava (ICAO)</b>   |   |
| <b><u>14.1 Číslo OSN:</u></b>  | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>                               | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>                       | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>  | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>                            |   |
| OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:  | ne  |
| <b><u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b>                  | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b><u>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</u></b> | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC): 6,77 % (68,512 g/l)

**Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)  
Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,3,9,15.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|      |  |
|------|--|
| 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. |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### **Eilfix® Spülan KS Klarspüler sauer**

Datum vydání: 27.04.2016

Kód produktu: 100117

Strana 7 z 7

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*