

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 1 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,1  
9.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

#### ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

**1.1 Identifikátor zmesi:** FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

**1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Identifikované použitia zmesi : zmes určená len na čistenie vaní, umývadiel, WC mís, batérii.

Odstraňuje vodný kameň.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Meno alebo obchodné meno: Tatrachema, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail:technicky@tatrachema.sk

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko

Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:**

Dráždi kožu 2 / Skin Irrit.2/

H315 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí 1 / Eye Dam.1/ .

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:**

Pri priamom kontakte dráždi kožu a môže vážne poškodiť oči.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 2 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

#### **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:**

Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

#### **2.2 Prvky označenia na obale:**

**Názov zmesi:** FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

**Výstražný piktogram:** GHS05 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

#### **Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### **Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

#### **Prvá pomoc:**

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### **Pokyny na zneškodnenie:**

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 18

Strana: 3 (12)

Dátum revízie:

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené na obale: 5-15 % kyselina fosforečná, menej ako 5% aniónový tenzid, farbivo.

#### Ďalšie údaje uvedené na obale výrobku:

**Obsahuje:** kyselina trihydrogenfosforečná; C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

#### 2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:

Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov.

Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H- vety**
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924- 24-xxxx	kyselina fosforečná	menej ako 15%	Korozívnosť kovov kat.1 (Met.Corr. kat.1) Žieravosť kože 1B (Skin Corr.1B) Akútna orálna toxicita kat.4 (Acute Tox. Kat.4)	H290 H314 H302
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639- 16-0013	C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	menej ako 3%	Dráždi kožu kat.2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí kat.1 (Eye Dam 1) Chronická vodná toxicita kat.3/Aquatic chronic 3/	H315 H318 H412

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 4 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,1  
9.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

---

\*) CLP = Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v bode 16

---

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

4.1.1 Všeobecné pokyny: uchovávajúce mimo dosahu detí. Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.1.2 Pri nadýchaní: postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.

4.1.3 Pri styku s kožou: znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.

4.1.4 Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.

4.1.5 Pri požití: vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** dráždi kožu, spôsobuje vážne poškodenie očí. Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.

**4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky:**

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO<sub>2</sub>

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:** Produkty tepelného rozkladu /oxidy S, NO<sub>x</sub>, CO, sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

### **5.3 Rady pre požiarnikov:**

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 18

Strana: 5 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

- 5.4 Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** vyliatu zmes prečerpajte alebo zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypte vhodným sorbentom (univerzálny sorbent, piliny, piesok). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety opláchnite vodou. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zmes používajte len podľa návodu na obale. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.

Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami.

Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky vodou a mydlom.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

**7.3 Špecifické konečné použitie:** zmes určená len na čistenie vaní, umývadiel, WC mís, batérií. Odstraňuje vodný kameň.

Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov.

Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok**

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 6 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,1  
9.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

s alkalickými látkami a zmesami.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre:

Kyselina fosforečná /CAS 7664-38-2/

NPEL krátkodobý 2,0 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný 1,0 mg/m<sup>3</sup>

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 2 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanci, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 0,1mg/kg telesnej hmotnosti na deň

C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, chronické účinky miestne, dermálne: 2750mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, chronické účinky miestne, inhalačne: 175 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, chronické účinky miestne, dermálne: 1650mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, chronické účinky miestne, inhalačne: 52,0 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, chronické účinky miestne, orálne: 15 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 0,24 mg/l

morská voda: 0,024 mg/l

voda(občasný únik): 0,071mg/l

sediment sladká voda: 5,45 mg/kg

sediment morskej vody:0,545mg/kg.

#### 8.2. Kontroly expozície :

**Primerané technické zabezpečenie:** oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 18

Strana: 7 (12)

Dátum revízie:

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,1  
9.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

**8.3. Kontroly enviromentálnej expozície:** zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

## ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: kvapalina červenej farby

Zápach (vôňa): po surovinách

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C):	nestanovuje sa
Teplota topenia/tuhnutia:	nestanovuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovuje sa
Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
Horľavosť:	nestanovuje sa
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Relatívna hustota (pri 20°C):	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	
-vo vode	dobre rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	nestanovuje sa
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
<b>9.2 Iné informácie:</b>	neuvádza sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** zmes môže intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vzniku tepla. Môže korodovať

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 8 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

niektoré kovy (hliník,zinok,cín a ich zliatiny).

- 10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** zmes môže reagovať s alkalickými látkami za vzniku tepla. Môže reagovať s niektorými kovmi (hliník,zinok,cín a ich zliatiny).
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** alkalické látky a zmesi, zmesi obsahujúce chlór. Nepoužívajte na hliníkové predmety a povrchy.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. Pri požiari vid'. Oddiel 5

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- 11.1.1 Akútna toxicita:** zmes nebola testovaná.Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

#### **Toxikologické účinky zložiek:**

##### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 301

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, 2 h (mg/l): 850

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik (mg.kg<sup>-1</sup>): 2740

##### C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 4100

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

- 11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.
- 11.1.3 Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:** Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí.
- 11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.
- 11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách:** Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.
- 11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.
- 11.1.7 Toxicita pre reprodukciu:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.
- 11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 9 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,1  
9.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

**11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pri vdýchnutí.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie:

**12.1 Toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

**Toxicita zložiek:**

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l<sup>-1</sup>): 3-3,25

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 (OECD 202)

EC<sub>50</sub>, 72 hod. riasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 (OECD 201)

EC<sub>50</sub>, aktivovaný kal 3h. (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000

C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryba (mg.l<sup>-1</sup>): 7,1

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 7,2

EC<sub>50</sub>, 96 hod., riasa (mg.l<sup>-1</sup>): 7,5

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganickú látku- kyselinu fosforečnú.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** nie je stanovené

**12.4. Mobilita v pôde:** nie je stanovené

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB:** táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:** Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

**Spôsoby zneškodnenia zmesi:** zbytky zmesi odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 10 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,1  
9.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

---

**Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:** nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

**Ďalšie údaje:** Zákon č. 79/2015 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

---

#### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Zmes nie je nebezpečná podľa medzinárodného dohovoru ADR.

---

#### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

##### **15.1 Nariadenia/právne predpisy :**

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008 z 16.12.2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 z 28.mája 2015, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii (REACH).

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 79/2015 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 11 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,1  
9.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

---

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** nie je stanovené

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **16.1 H-vety použité v oddieli č.3**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí..

H302 Škodlivý po požití.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **16.2 Použité skratky:**

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

### **16.3 Doporučenie:**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA kyslý čistiaci prostriedok**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 18

**Strana:** 12 (12)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017

---

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etikete. Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

**16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:**

**Bola prevedená všeobecná aktualizácia údajov. Zmenené oddiely:**

2. zmena klasifikácie zmesi

8. doplnené údaje o DNEL zložiek zmesi

11. aktualizované údaje o toxicite zložiek zmesi

12. aktualizované údaje o toxicite zložiek zmesi pre vodné prostredie

15. aktualizovaný zoznam právnych predpisov

**16.5 Ďalšie informácie o výrobku:**

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.co](http://www.tatrachema.co), a na tel. čísle 0042133 5901111.

**16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

**16.7 Prehlásenie:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.