

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 1 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003, 11.12.2003, 2.2.2005, 9.5.2005, 19.12.2005, 22.1.2008, 28.10.2008, 2.6.2010, 22.11.2012, 20.3.2013, 12.3.2014, 18.2.2015, 26.4.2017

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa

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

##### 1.1 Identifikátor zmesi: FIXINELA PERFEKT kúpeľňa

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 látky/zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia látky/zmesi : zmes odstraňujúca vodný kameň z vodovodných batérii, plastových vaní, umývadiel, obkladačiek.

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](mailto: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:

Horľavá kvapalina 3/ Flam.Liq.3/, H226 Horľavá kvapalina a pary.

Vážne podráždenie očí 2/Eye Irrit.2/ , H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Pri priamom kontakte môže podráždiť oči. Obsahuje senzibilizujúcu látku, môže vyvolať alergickú reakciu kože.

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

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 2 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

Zmes je závadná 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 PERFEKT kúpeľňa

**Výstražný piktogram:** GHS02,07 + signálne slovo Pozor



Pozor

#### Štandardné vety o nebezpečnosti:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH208 Obsahuje 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné okuliare.

#### Prvá 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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa**

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 3 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

**Pokyny na zneškodnenie:**

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

**Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentech uvedené**

**na obale:** menej ako 5 % aniónové tenzidy, menej ako 5 % neiónové tenzidy, menej ako 5 % kyselina citrónová, 5-15%izopropanol, parfum, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYL ISOTHIAZOLINONE.

Poznámka: 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-ón a 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-ón /3:1/ v skratke CMIT/MIT /3:1/ menej ako 0,0015%.

2.3 **Iná nebezpečnosť:** 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. Nepoužívajte na materiály podliehajúce účinkom kyselín.

**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**
200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	propán-2-ol	<15	Horľavá kvapalina kat.2/Flam.Liq.2/, Vážne podráždenie očí kat.2/Eye Irrit.2/, Toxicita pre špecifický cieľový orgán- jednorázová expozícia/STOT SE 3/	H225 H319 H336
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16- xxxx	C12-14- alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	< 5	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 PERFEKT kúpeľňa**

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 4 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
931-329-6 68155-07-7 01-2119490100-53-xxxx	Amides, C8-18 and C18-unsatd.,N,N- bis (hydroxyethyl)	< 5	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí 1(Eye Dam. 1) Chronická vodná toxicita 2(Aquatic Chronic 2)	H315 H318 H411
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42-xxxx	kyselina citrónová	< 5	Vážne podráždenie očí kat.2/Eye Irrit.2	H319

\*) 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: uchovávajte 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 alebo volať Národné toxikologické informačné centrum.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** pri priamom kontakte môže podráždiť oči. 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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa

---

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 5 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

---

#### **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:** Zmes je horľavá. Produkty

tepelného rozkladu /oxidy S, NO<sub>x</sub>,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

Pri zahrievaní sa zo zmesi môžu uvoľňovať pary vysoko horľavého izopropylalkoholu.

##### **5.3 Rady pre požiarnikov:**

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

##### **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:** zmes zozbierajte lopatkou do náhradného

obalu a postupujte podľa oddielu 13.

##### **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. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Pri používaní zmesi zabezpečte vetranie priestoru, aby sa zabránilo vzniku výbušnej zmesi pár izopropylalkoholu so vzduchom.

Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

##### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** v suchých

priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením,

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa**

---

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 6 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

---

pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

**7.3 Špecifické konečné použitie:** zmes odstraňujúca vodný kameň z vodovodných batérii, plastových vaní, umývadiel, obkladačiek.

---

**ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre:**

propán-2 ol / CAS 67-63-0/

NPEL krátkodobý 1000 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný 500 mg/m<sup>3</sup>

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

zamestnanci, dlhodobá expozícia, dermálne: 888 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, inhalačne: 500 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, dermálne: 319 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, inhalačne: 89 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, orálne: 26 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

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

sladká voda: 140,9 mg/l

morská voda: 140,9 mg/l

sediment sladká voda: 552 mg/kg

sediment morská voda: 552 mg/kg.

pôda: 28mg/kg

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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa**

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 7 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

voda(občasný únik): 0,071mg/l

sediment sladká voda: 5,45 mg/kg

sediment morskej vody:0,545mg/kg.

*amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7):*

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

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 4,16 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 73,4 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 2,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebiteľia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 21,7 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 6,25 mg/kg telesnej hmotnosti na deň.

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

sladká voda: 0,0024 mg/l

morská voda: 0,00024 mg/l

sediment sladká voda: 0,0145 mg/kg

sediment morská voda: 34,6 mg/kg

ČOV: 0,83 mg/kg.

pôda: 0,00648 mg/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 PERFEKT kúpeľňa

---

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 8 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

---

**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

Zápach (vôňa): po kompozícii

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
Bod vzplanutia:	(33,0 ±1,0) °C STN EN ISO 3679:2015
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
Horľavosť:	nestanovuje sa
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Hustota (pri 20°C):	0,997g/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

---



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa

Dátum vydania: 23.10.2001

Vydanie: 14

Strana: 9 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

#### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** zmes môže intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vývoja tepla.

Môže korodovať niektoré kovy /hliník,zinok,cín a ich zlatiny/.

**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 intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vývoja tepla. Môže korodovať niektoré kovy /hliník,zinok,cín a ich zlatiny/.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu

**10.5 Nekompatibilné materiály:** alkalické látky a zmesi, zmesi obsahujúce chlór.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. Pri požari 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:**

**Propán-2-ol (CAS 67-63-0):**

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

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

**kyselina citronová (5949-29-1)**

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5400

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

**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: > 2000

NOAEL, potkan, orálne > 225

NOAEL, potkan, reprodukcia > 300

**11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

**11.1.3 Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:** Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí.

**11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje senzibilizujúcu látku môže vyvolať alerickú reakciu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 10 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

**11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách:** Zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna.

**11.1.6 Karcinogenita:** Zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

**11.1.7 Toxicita pre reprodukciu:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

**11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány, ale obsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pre cieľové orgány.

**11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pro cieľové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri vdýchnutí.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

#### 12.1 Toxicita:

**Toxicita zložiek:**

propan-2-ol (CAS 67-63-0):

LC<sub>50</sub>, 48 h, ryba *Leuciscus idus melatonus* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

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

EC<sub>50</sub>, 72 h, riasa *Scenedesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

kyselina citrónová (5949-29-1):

LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryba (mg.l<sup>-1</sup>): 440

EC<sub>50</sub>, 24 hod., *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 1535

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

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

chronická toxicita: NOAEC, 28 d, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 0,1

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

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

amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7):

NOEC, 28 d, ryba (mg.l<sup>-1</sup>): 0,32 (OECD 204)

NOEC, 21 d, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 0,07 (OECD 211)

**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. Propán-2-ol je ľahko biologicky odbúrateľný.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **FIXINELA PERFEKT kúpeľňa**

---

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 11 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

---

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

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

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB:** Zmes neobsahuje látky PBT alebo v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2008.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Zmes je závadná pre vodné prostredie.Zabraňte vniknutiu látky do podzemných vôd a kanalizácie.

---

## **ODDIEL 13:Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu:**

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

**Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:**

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**

### **Pozemná doprava ADR**

- číslo OSN /UN kód/: 1993
  - IČN: 33
  - správne expedičné označenie OSN: Horľavá kvapalná látka, I.N /obsahuje propán-2-ol/.
  - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3, klasifikačný kód:F1, Bezpečnostná značka:3
  - obalová skupina: III
- 

## **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).

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **FIXINELA PERFEKT kúpeľňa**

---

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 12 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

---

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 vlády SR č.82/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie SR č.355/2006 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.

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**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí..

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **FIXINELA PERFEKT kúpeľňa**

---

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 13 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

---

#### **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

DPD smernica pre nebezpečné zmesi

DSD smernica pre nebezpečné látky

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:**

Pred použitím látky 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:** oddiel 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16

#### **16.5 Ďalšie informácie o výrobku:**

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.sk](http://www.tatrachema.sk) 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.

#### **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.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa**

---

**Dátum vydania:** 23.10.2001

**Vydanie:** 14

**Strana:** 14 (14)

**Dátum revízie:**

3.12.2003,11.12.2003,2.2.2005,9.5.2005,19.12.2005,22.1.2008,28.10.2008,2.6.2010,22.11.2012,20.3.2013,  
12.3.2014,18.2.2015,26.4.2017

---

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.