

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 1 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

Fixinela toilette

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu: Fixinela toilette

Číslo CAS: neuvádza sa  
Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa  
Indexové číslo: neuvádza sa  
Registračné číslo: neuvádza sa  
UFI: 5H00-201U-A000-T61X  
Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

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

Identifikované použitia zmesi : zmes určená len na čistenie WC mís od vodného kameňa  
Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

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

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: 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), webstránka: [www.tatrachema.sk](http://www.tatrachema.sk)  
Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/5901111,  
[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:

Vážne poškodenie očí 1 / Eye Dam. 1/ . H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Dráždi kožu 2 / Skin Irrit. 2/ . H315 Dráždi kožu.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 2 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

Toxicita pre špecifický cieľový orgán-opakovaná expozícia (STOT RE1)

H372 Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

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

Pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči a podráždiť kožu.

Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním sa poškodzujú pľúca. Vdýchnutie prachu môže podráždiť dýchacie cesty.

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

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 toilette

**Výstražný piktogram:** GHS05,08+ signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

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

H315 Dráždi kožu.

H 318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H372 Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

### **Bezpečnostné upozornenie:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

### **Prvá pomoc:**

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

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **Fixinela toilette**

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 3 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

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

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

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

P305+P351+P338+P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Okamžite volajte lekára.

#### **Pokyny na zneškodnenie:**

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného odpadu.

#### **Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch**

**uvedené na obale:** viac ako 30% hydrogensíran sodný, 5 - 15% kyselina benzoová, 5 - 15% kyselina citrónová, 5-15% hydrogenuhličitan sodný, menej ako 5% aniónový tenzid, farbivo.

#### **Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:**

UFI: 5H00-201U-A000-T61X

**Obsahuje:** hydrogensíran sodný; kyselinu benzoová; mono-C12-18-alkylestery kyseliny sírovej, 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/.

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti.

#### **2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:**

Nevystavujte sa účinkom zmesi. Nepoužívajte s prípravkami obsahujúcimi chlór.

---

### **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

#### **3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette****Dátum vydania:** 26.6.2007**Vydanie:** 11**Strana:** 4 (17)**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42- xxxx	kyselina citrónová monohydrát	5-15	Vážne podráždenie očí kat.2: (Eye Irrit.. 2) Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorázová expozícia (STOT SE3)	H319 H335
231-665-7 7681-38-1 01-2119552465-36- xxxx	hydrogensíran sodný	> 30	Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1)	H318
200-618-2 65-85-0 01-2119455536-33- xxxx	kyselina benzoová	5- 15	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit2) Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1) Toxicita pre špecifický cieľový orgán-opakovaná expozícia (STOT RE1)	H315 H318 H372
273-257-1 68955-19-1 01-2119490225-39- 0001	mono-C12-18-alkylestery kyseliny sírovej, sodné soli	< 2	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit.2) Vážne poškodenie očí 1(Eye Dam.1) Chronická vodná toxicita 2(Aquatic Chronic2) Špecifický koncentračný limit: Eye Dam.1, H318: c ≥ 20 % Eye Irrit.2, H319: 10 % ≤ c < 20 %	H315 H318 H411

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

\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 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.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 5 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

- 4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.  
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára alebo volať Národné toxikologické informačné centrum.
- 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:** spôsobuje vážne poškodenie očí. Pri priamom kontakte dráždi kožu. Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním sa poškodzujú pľúca. Vdýchnutie prachu môže podráždiť dýchacie cesty.  
Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.
- 4.3 **Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**  
Symptomacké ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.
- 

## **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

5.4 **Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chlad'te vodou. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 6 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

**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:** rozsypanú zmes 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 (sorbenty pre agresívne látky, 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. 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 25°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

**7.3 Špecifické konečné použitie:** zmes určená len na čistenie WC mís od vodného kameňa

---

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

**8.1. Kontrolné parametre:** NPEL pre zložky zmesi nie je stanovený.

**hydrogensíran sodný, (CAS 7681-38-1)**

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

11,09 mg/l ( sladká voda )

1,109 mg/l ( morská voda )

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 7 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

4,02 mg/kg( sediment,morská voda )

40,2 mg/kg ( sediment, sladkej vody )

1,54 mg/kg (pôda)

**kyselina citronová, (CAS 5949-29-1)**

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

0,44 mg/l ( sladká voda )

0,044 mg/l (morská voda)

3,46 mg/kg( sediment,morská voda )

34,5 mg/kg ( sediment, sladkej vody )

33,1 mg/kg (pôda)

**mono-C12-18-alkylestery kyseliny sírovej, sodné soli)(68955-19-1):**

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

zamestnanec:

chronické účinky systémové, dermálna:4060mg/kg telesnej hmotnosti/deň

chronické účinky systémové, inhalačná: 285mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ:

chronické účinky systémové, dermálna:2440mg/kg telesnej hmotnosti/deň

chronické účinky systémové, inhalačná: 85mg/m<sup>3</sup>

chronické účinky systémové, orálna:24mg/kg telesnej hmotnosti/deň

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

0,098 mg/l ( sladká voda )

0,0098 mg/l ( morská voda )

1084 mg/kg ( ČOV sediment )

3,45 mg/kg ( sediment, sladkej vody )

0,345 mg/kg ( sediment, morskej vody )

0,631 mg/kg: pôda

**Kyselina benzoová)(65-85-0):**

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

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 8 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

zamestnanec:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 62,5mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne: 3 mg/m<sup>3</sup>

dlhodobé lokálne účinky inhalačne: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ:

dlhodobé systémové účinky, orálne:16,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1,5mg/m<sup>3</sup>

dlhodobé lokálne účinky, inhalačne :0,06 mg/m<sup>3</sup>

dlhodobé systémové účinky, dermálne:31,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

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

0,34 mg/l ( sladká voda )

0,034 mg/l ( morská voda )

0,331 mg/l ( sladká voda občasný únik)

100 mg/l ( ČOV sediment )

1,75 mg/kg ( sediment, sladkej vody )

0,175 mg/kg ( sediment, morskej vody )

0,151 mg/kg: pôda

### **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 gumenné

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

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

---



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela toilette

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 9 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

## ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad: prášok

Zápach (vôňa): po kompozícii

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (roztok vo vode 1% 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): nestanovuje sa

Rozpustnosť:

-vo vode 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

### 9.2 Iné informácie:

neuvádza sa

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

Môže reagovať s niektorými kovmi (hliník, zinok, cín a ich zliatiny)

**10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela toilette

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 10 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C.

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** vlhká zmes alebo jej roztok reaguje s niektorými kovmi za vzniku extrémne horľavého vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu
- 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES)č.1272/2008:

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

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

##### **mono-C12-18 alkylestery kyseliny sírovej,sodné soli (CAS 68955-19-1):**

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2600

LOAEL, orálne, potkan, 28 d (mg.kg<sup>-1</sup>bw/den): 300

NOAEL, orálne, potkan, 28 d (mg.kg<sup>-1</sup>bw/den): 100

#### **Akútna toxicita:**

##### **hydrogensíran sodný (CAS 7681-38-1):**

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

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, 4 h (mg.l<sup>-1</sup>): > 2,4

NOAEL,orálne,potkan (mg/kg): 1000

NOEL,inhalačne,myš(mg/kg): 1000

#### **Akútna toxicita:**

##### **kyselina benzoová (CAS 65-85-0):**

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2565

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

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, 4 h (mg.l<sup>-1</sup>): > 12,2

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela toilette

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 11 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

#### ***Opakovaná expozícia:***

NOAEL,orálne,potkan: 1000mg/kg bw/d

NOAEL,dermálne,potkan: 2500mg/kg bw/d

NOAEL,inhalačne,potkan: 250mg/m<sup>3</sup>

#### ***kyselina citrónová monohydrát (CAS 5949-29-1):***

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 (OECD402)

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5400 (OECD401)

**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:** zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány, ale obsahuje kyselinu citrónovú klasifikovanú ako toxická pro cieľové orgány H335.

**11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** obsahuje kyselinu benzoovú klasifikovanú STOT RE1,H372.

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

**11.1.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície:** kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, požitie, vdýchnutie

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 12 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

**ODDIEL 12: Ekologické informácie:**

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

**Toxicita zložiek:**

**hydrogensíran sodný (CAS 7681-38-1):**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Pimephales promelas(mg.l <sup>-1</sup> ):	7960
NOEC, baktérie (mg.l <sup>-1</sup> ):	8
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	1766
EC <sub>50</sub> , 5 dní, riasa Nitzschia linearis (mg.l <sup>-1</sup> ):	1900

**Akútna toxicita:**

**kyselina benzoová (CAS 65-85-0):**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	44,6
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezstavovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
LC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	33,1

**Chronická toxicita:**

NOEC, 28 dní., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 120
NOEC, 21 dní., bezstavovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 25
NOEC, 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,4

**Akútna toxicita:**

**kyselina citrónová monohydrát (CAS 5949-29-1):**

LC <sub>50</sub> , 48 h, ryba Leuciscus idus melanotus (mg.l <sup>-1</sup> ):	440
LC <sub>50</sub> , 24 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,535
NOEC, riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	425

**mono-C12-18 alkylestery kyseliny sírovej, sodné soli (CAS 68955-19-1):**

**Akútna toxicita:**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	17
EC <sub>50</sub> , 72 h, riasa Selenastrum capricornutum( mg.l <sup>-1</sup> ):	> 20

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela toilette

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 13 (17)

Dátum revízie:

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

EC<sub>50</sub>, 48 h, Daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>): 15

#### **Chronická toxicita:**

NOEC, 42 d, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): < 1,357

NOErC, 72 h, riasa Desmodesmus subspicatus mg.l<sup>-1</sup>): < 3

NOEC, 7 d, vodné článkonožce Ceriodaphnia dubia (mg.l<sup>-1</sup>): < 0,419

**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.

Kyselina citrónová ľahko biologicky odbúrateľná (98%,2dni)

Kyselina benzoová ľahko biologicky odbúrateľná (89,5%,35 dni)

Hydrogensíran sodný je anorganická látka.

**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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Zmes je závadná 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.

**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. 313/2016 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

---

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 14 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

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

#### **Pozemná doprava ADR**

Zmes nie je nebezpečná podľa medzinárodného dohovoru ADR.

---

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

#### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2010/453, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

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

Nariadenie Komisie (ES) č.790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.758/2013, ktorým sa opravuje príloha VI k nariadeniu EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Delegované nariadenie Komisie(EÚ) 2020/11, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1676, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 15 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1677, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

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

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

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z..

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

**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.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

H411 Toxický 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 odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 16 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

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 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:**

oddiel 1a 2: doplnenie UFI

oddiel 2: zmena klasifikácie zmesi

oddiel 3: aktualizácia klasifikácie zložiek zmesi

oddiel 8: doplnené DNEL,PNEC zložiek zmesi

oddiel 11: aktualizácia toxicity zložiek zmesi

oddiel 12: aktualizácia ekotoxicity zložiek zmesi

oddiel 15: aktualizácia nariadení a pávných predpisov

### **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.

### **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. 2020/878 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.



TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela toilette**

---

**Dátum vydania:** 26.6.2007

**Vydanie:** 11

**Strana:** 17 (17)

**Dátum revízie:**

15.8.2007,17.6.2008,10.11.2008,7.4.2010,4.6.2010,11.7.2013,21.5.2014,4.3.2015,1.3.2017,3.5.2022

---

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.