

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

## 1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Fixinela toilette**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** 5H00-201U-A000-T61X.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Prostředek k odstraňování vodního kamene z WC mís.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.3.2 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon:** +420 518 624 518  
**Fax:** +420 518 624 521  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (nařízení CLP):**  
Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice (STOT RE 1), H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**

**Identifikátor výrobku:** Fixinela toilette.

**Výstražný symbol GHS:** GHS05 + GHS08



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 2 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004, o detergitech, uváděné v označení na obalu:**

více než 30 % hydrogensíran sodný, 5 - 15 % kyselina benzoová, 5 - 15 % kyselina citronová, 5 - 15 % hydrogenuhličitan sodný, méně než 5 % aniontový tenzid, barvivo.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

**Obsahuje:** hydrogensíran sodný; kyselina benzoová; kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli.

**UFI:** 5H00-201U-A000-T61X.

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití.

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC). Neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.
- 2.4 Možné nesprávné použití:** Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlor. Nevystavujte se účinkům směsi.

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

- 3.1 Složení výrobku:** Směs hydrogensíranu sodného, hydrogenuhličitanu sodného, kyseliny benzoové, kyseliny citronové, aniontového tenzidu a barviva.

#### 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-věty**
231-665-7 7681-38-1 01-2119552465-36-xxxx	hydrogensíran sodný	< 65	Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1)	H318
200-618-2 65-85-0 01-2119455536-33-xxxx	kyselina benzoová	< 15	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice (STOT RE 1)	H315 H318 H372
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42-xxxx	kyselina citronová monohydrát	5 - 10	Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice (STOT SE 3)	H319 H335

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-věty**
273-257-1 68955-19-1 01-2119490225-39-0001	kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli (sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium)	< 1	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 (Aquatic Chronic 2) Specifické koncentrační limity: Eye Dam.1, H318: $c \geq 20\%$ Eye Irrit.2, H319: $10\% \leq c < 20\%$	H315 H318 H411

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

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16

**Směs obsahuje látku, která není nebezpečná, ale má přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

hydrogenuhličitan sodný, CAS 144-55-8, viz oddíl 8.

#### **4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### **4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Necítí-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vyslečte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 l vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány. Další informace viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

#### **5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

##### **5.1 Hasiva:**

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (oxidy síry, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

## 6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte vzniku aerosolu, zajistěte větrání zasaženého prostoru.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Rozsypaný výrobek posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## 7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Výrobek nepoužívejte společně s jinými čisticími prostředky obsahujícími aktivní chlór (chlornany), nepoužívejte společně s alkáliemi. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.
- 7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech při teplotách 5 - 25 °C. Chraňte před vlhkostí, mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s alkáliemi a s prostředky obsahujícími aktivní chlór. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Prostředek k odstraňování vodního kamene z WC mís. Nepoužívejte společně s alkalickými prostředky a prostředky obsahujícími aktivní chlor.

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

- 8.1 Kontrolní parametry:** pro složky směsi:

**hydrogenuhlíčan sodný (CAS 144-55-8)**

přípustný expoziční limit (PEL):

5,0 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

10,0 mg/m<sup>3</sup>

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

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 11,09 mg/l

mořská voda: 1,109 mg/l

sediment sladká voda: 40,2 mg/kg

sediment mořská voda: 4,02 mg/kg

půda: 1,54 mg/kg

ČOV: 800 mg/l.

**kyselina benzoová (CAS 65-85-0)**

**úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 3 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, chronické účinky lokální, inhalačně: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 62,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, chronické účinky lokální, inhalačně: 0,06 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 16,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 31,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,34 mg/l

mořská voda: 0,034 mg/l

sladká voda, občasný únik: 0,331 mg/l

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

sediment sladká voda: 1,75 mg/kg  
sediment mořská voda: 0,175 mg/kg  
ČOV: 100 mg/kg  
půda: 0,151 mg/kg.

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

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,44 mg/l  
mořská voda: 0,044 mg/l  
sediment sladká voda: 34,5 mg/kg sušiny  
sediment mořská voda: 3,46 mg/kg sušiny  
půda: 33,1 mg/kg sušiny  
ČOV: 1000 mg/l.

**kyselina sírová, mono C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1)**

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 285 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 4060 mg/kg tělesné hmotnosti/den  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 85 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 24 mg/kg tělesné hmotnosti/den  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 2440 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,098 mg/l  
mořská voda: 0,0098 mg/l  
sediment sladká voda: 3,45 mg/kg  
sediment mořská voda: 0,345 mg/kg  
ČOV: 1084 mg/kg  
půda: 0,631 mg/kg.

**8.2 Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při běžné práci není nutná, zajistěte dobré větrání. Při vyprašování směsi použijte respirátor nebo masku s filtrem proti prachu např. typ P2.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice pryžové.

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, při vyprašování uzavřené ochranné brýle.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Odpadní vodu z čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Skupenství (při 20 °C):** prášek  
**Barva** bílá  
**Zápach (vůně):** po použitých surovinách  
**Hodnota pH (při 20 °C):** nestanoveno  
**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** nestanoveno  
**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** nestanoveno  
**Bod vzplanutí (°C):** nestanoveno  
**Hořlavost:** nestanoveno  
**Teplota vznícení (°C):** nestanoveno  
**Samovznícení:** nestanoveno  
**Meze výbušnosti:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

dolní mez (% obj.):	nestanoveno
horní mez (% obj.):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota (při 20 °C):	nestanoveno
Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Výrobek může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může reagovat s některými kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Vlhký výrobek nebo jeho roztok reaguje s některými kovy za vzniku extrémně hořlavého vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Chraňte před vlhkostí.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Alkalické látky a směsi, prostředky obsahující aktivní chlor. Nepoužívejte na hliníkové předměty a povrchy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Tepelný rozklad při požáru viz oddíl 5.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

- 11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

#### Toxikologické účinky složek:

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

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2140
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 4 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 2,4
NOAEL, orálně, potkan, (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1000
NOEL, inhalačně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1000

##### kyselina benzoová (CAS 65-85-0)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2565
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 4 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 12,2

##### hydrogenuhlíčan sodný (CAS 144-55-8)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4000
LC <sub>50</sub> , inhalačně, aerosoly, potkan, (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 4,74

##### kyselina citronová monohydrát (CAS 5949-29-1)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5400	(OECD 401)
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000	(OECD 402)

##### kyselina sírová, mono C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2600
LOAEL, orálně, potkan, 28 d (mg.kg <sup>-1</sup> bw/den):	300
NOAEL, orálně, potkan, 28 d (mg.kg <sup>-1</sup> bw/den):	100

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

- 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 7 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

**11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, ale obsahuje kyselinu citronovou klasifikovanou jako toxická pro cílové orgány při jednorázové expozici kat. 3, H335.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Směs obsahuje kyselinu benzoovou a je klasifikována jako toxická pro specifický cílový orgán při opakované expozici kat. 1 (STOT RE 1), H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

**kyselina benzoová (CAS 65-85-0)**

NOAEL, orálně, potkan, (mg.kg <sup>-1</sup> bw/den):	1000
NOAEL, dermálně, potkan, (mg.kg <sup>-1</sup> bw/den):	2500
NOAEL, inhalačně, potkan (mg.m <sup>-3</sup> ):	250

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

**11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, vdechnutí, požití.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**12. ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**Toxicita složek:**

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

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

**hydrogenuhlčitan sodný (CAS 144-55-8)**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Lepomis macrochirus (mg.l <sup>-1</sup> ):	7100
LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	7700
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	4100

**chronická toxicita**

NOEC, 96 h, ryba Lepomis macrochirus (mg.l <sup>-1</sup> ):	5200
NOEC, 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	2300
NOEC, 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	3100

**kyselina benzoová (CAS 65-85-0)**

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

**chronická toxicita**

NOEC, 28 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 120
NOEC, 21 d, členovci (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 25
NOEC, 72 h, řasy mg.l <sup>-1</sup> ):	3,4

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

LC <sub>50</sub> , 48 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 440
LC <sub>50</sub> , 24 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,535
NOEC, řasy mg.l <sup>-1</sup> ):	425

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

**kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1)**

**akutní toxicita**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	17
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Selenastrum capricornutum</i> mg.l <sup>-1</sup> ):	> 20
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	15

**chronická toxicita**

NOEC, 42 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	< 1,357
NOEC, 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg.l <sup>-1</sup> ):	< 3
NOEC, 7 d, vodní členovci <i>Ceriodaphnia dubia</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,419

- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v platném znění. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Kyselina citronová je snadno biologicky rozložitelná.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Odpadní vodu z čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- 13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

- 13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 02 Plastové obaly (O)

Obaly se zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

- 13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

**14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Výrobek není nebezpečným zbožím dle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG, IATA).

**15. ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Bylo provedeno pro látky hydrogensíran sodný, kyselina citrónová, kyselina benzoová.

## **16. ODDÍL 16: Další informace**

### **16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **16.2 Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

ES: Evropské společenství

IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři

LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců

NOAEC: koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL: nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou

NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR

PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí

SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy

vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznámte s obsahem bezpečnostního listu.

### **16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly:

1. doplněn kód UFI

2. změna klasifikace směsi, aktualizovány H-věty a P-věty, doplněny údaje o další nebezpečnosti, aktualizovány údaje pro označení směsi na obalu

3. změna složení, doplněny a aktualizovány údaje o klasifikaci složek směsi

8. doplněny a aktualizovány údaje o DNEL a PNEC složek směsi

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 10 z 10
Název výrobku:	<b>Fixinela toilette</b>	
Datum vydání: 20.7.2007	Datum revize: 2.4.2009, 7.3.2014, 9.3.2015, 1.3.2017, 8.4.2022	Revize č.: 5

- 11. aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi a údaje o endokrinních disruptorech
- 12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi a údaje o endokrinních disruptorech
- 15. aktualizován seznam právních předpisů a informace o posouzení chemické bezpečnosti
- 16. aktualizován seznam H-vět použitých v dokumentu, aktualizován bod 16.7. Prohlášení.

**16.5 Další informace o výrobku:** K výrobku je zpracován a na internetových stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

**16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Bezpečnostní listy složek směsi. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.