

<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 5

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Fixinela perfekt koupelna**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** NT10-N0DS-W00E-Q9SW.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Prostředek k odstraňování nečistot a vodního kamene z vodovodních baterií, plastových van, umyvadel a obkladaček.  
**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):**  
 Hořlavá kapalina 3 (Flam. Liq. 3), H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 Chronická toxicita 3 (Aquatic Chronic 3), H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné poškození očí. Obsahuje senzibilizující látku, při kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**

**Identifikátor výrobku:** Fixinela perfekt koupelna.

**Výstražné symboly GHS:** GHS02 + GHS05



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 5

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné brýle.

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte 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.

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

P312 Necítíte-li se dobře, 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 detergentech, uváděné v označení na obalu:**

méně než 5 % aniontové tenzidy, méně než 5 % neiontové tenzidy, isopropylalkohol, kyselina citronová, parfém, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití. Pokyny pro první pomoc.

**Obsahuje:** alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts; amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl).

**UFI:** NT10-N0DS-W00E-Q9SW.

**Text:** „Ošetřený předmět. Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)“.

- 2.3 Další nebezpečnost:** Hořlavá kapalina a páry. 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:** Výrobek není vhodný na čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlór. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi. Nevystavujte se účinkům směsi.

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

- 3.1 Složení výrobku:** Směs aniontových a neiontových tenzidů, isopropylalkoholu, kyseliny citronové, parfému, konzervantu a vody.
- 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**
200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol*** (isopropylalkohol)	< 15	Hořlavá kapalina 2 (Flam.Liq. 2) Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pro specifický cílový orgán - - jednorázová expozice (STOT SE 3)	H225 H319 H336
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16-xxxx	alkoholy, C12-14, ethoxylo- vané, sulfáty, sodné soli (alcohols, C12-14, ethoxyla- ted, sulfates, sodium salts)	< 5	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3) Specifické koncentrační limity: Eye Irrit.2, H319: 5 % ≤ c < 10 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 10 %	H315 H318 H412

<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 perfekt koupelna</b>			
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	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**
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42-xxxx	kyselina citronová monohydrát	< 5	Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice (STOT SE 3)	H319 H335
931-329-6 68155-07-7 01-2119490100-53-xxxx	amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	< 5	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 (Aquatic Chronic 2)	H315 H318 H411
200-001-8 50-00-0 01-2119488953-20-xxxx	formaldehyd***	< 0,008	Akutní toxicita 3 (Accute Tox. 3) (orální, inhalační, dermální) Žíravý pro kůži 1B (Skin Corr. 1B) Senzibilizace kůže 1 (Skin Sens. 1) Karcinogenní 1B (Carc. 1B) Mutagenní 2 (Muta. 2) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 25 % Skin Irrit.2, H315: 5 % ≤ c < 25 % Eye Irrit.2, H319: 5 % ≤ c < 25 % Skin Sens, 1, H317: c ≥ 0,2 % STOT SE 3, H335: c ≥ 5 %	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350

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

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

\*\*\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

#### 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. Necítíte-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. Při kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci. 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.

<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 5

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, oxidy síry, amoniak, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Při zahřívání se z výrobku mohou uvolňovat páry vysoce hořlavého isopropylalkoholu, které mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

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

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

**6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte vzniku aerosolu, zajistěte větrání zasaženého prostoru. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Proveďte opatření proti vzniku požáru, zamezte vzniku výbušné směsi par isopropylalkoholu se vzduchem.

**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:** Uniklý výrobek přečerpajte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky zasypte vhodným sorbentem (univerzální sorbenty, piliny, písek). Použitý sorbent uložte do označeného uzavratelného obalu 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. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zajistěte větrání prostoru, zamezte vzniku výbušné směsi par isopropylalkoholu se vzduchem. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. 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 - 30 °C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Prostředek k odstraňování nečistot a vodního kamene z vodovodních baterií, plastových van, umyvadel a obkladaček. Výrobek není vhodný na čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlór. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi.

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

**8.1 Kontrolní parametry:** pro složky směsi

### **formaldehyd (CAS 50-00-0)**

přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1 mg/m<sup>3</sup>

### **propan-2-ol (CAS 67-63-0)**

přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1000 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 500 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 89 mg/m<sup>3</sup>

<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 5

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

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

sladká voda: 140,9 mg/l  
mořská voda: 140,9 mg/l  
občasný únik: 140,9 mg/l  
sekundární otrava: 160 mg/kg orálně  
sediment: 552 mg/kg sušiny  
ČOV: 2251 mg/l  
půda: 28 mg/kg

**alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3)**

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

pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 2750 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
pracovníci, chronické účinky lokální, dermálně: 0,132 mg/cm<sup>2</sup>  
pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 175 mg/kg  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 1650 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, chronické účinky lokální, dermálně: 0,079 mg/cm<sup>2</sup>  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 52 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 15 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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

sladká voda: 0,24 mg/l  
mořská voda: 0,024 mg/l  
voda, občasný únik: 0,071 mg/l  
sediment sladká voda: 0,917 mg/kg  
sediment mořská voda: 0,092 mg/kg  
mikroorganismy v ČOV: 10 g/l  
půda: 7,5 mg/kg sušiny.

**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.

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

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 4,16 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, dermálně: 0,0936 mg/cm<sup>2</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 73,4 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, dermálně: 0,0562 mg/cm<sup>2</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 21,73 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

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

sladká voda: 0,0024 mg/l  
mořská voda: 0,00024 mg/l  
sediment sladká voda: 0,0145 mg/kg  
sediment mořská voda: 34,6 mg/kg  
ČOV: 830 mg/kg.  
půda: 0,00648 mg/kg.

**8.2 Omezování expozice:**

<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 5

**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 vodou a mýdlem.

- 8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání pracoviště, v případě potřeby použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám typu A.
- 8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (pryž, PE, PVC).
- 8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při rozstříkávání výrobku uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Odpadní vodu po 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):	kapalina
Barva	bezbarvý
Zápach (vůně):	parfém
Hodnota pH (při 20°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	32,0 ± 1,0 °C (EN ISO 3679:2005)
Bod hoření (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	hořlavá kapalina
Teplota vznícení (°C):	nestanoveno
Samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti:	propan-2-ol:
dolní mez (% obj.):	2
horní mez (% obj.):	12
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při 20°C):	nestanoveno
Hustota (při 20°C):	0,997 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě:	zcela 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:** Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může korodovat některé 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:** Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může reagovat s některými kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny). Reakcí s chlornanem se může uvolňovat toxický plyn chlór.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 30 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření při skladování. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlór. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Alkalické látky a směsi, prostředky obsahující aktivní chlor. Nepoužívejte na předměty z hliníku, zinku, cínu a jejich slitin.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Při požáru viz oddíl 5.

<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 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:

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

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5840 (OECD 401)  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 13900 (OECD 402)  
LC<sub>50</sub>, inhalačně (mg.l<sup>-1</sup>): > 25 (OECD 403)

##### alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2870 (OECD 401)  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 (OECD402)  
NOAEL, potkan, orálně (mg. kg<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>): > 225 (OECD 408)

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

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

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

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

### 11.1.2 Toxicita – opakované dávky:

#### alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3)

NOAEL, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 300 (OECD 408)

**11.1.3 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs není klasifikována jako žíravá nebo dráždivá pro kůži.

**11.1.4 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.

**11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující, ale obsahuje senzibilizující látku 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.

**11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní. V stopovém množství obsahuje formaldehyd (CAS 50-00-0) klasifikovaný jako Muta. 2.

**11.1.7 Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní. V stopovém množství obsahuje formaldehyd (CAS 50-00-0) klasifikovaný jako Carc. 1B.

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

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, ale obsahuje látku klasifikovanou jako toxická pro cílové orgány.

**11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

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

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

### 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:

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

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba Pimephales promelas (mg.l<sup>-1</sup>): 9640 (OECD 203)  
LC<sub>50</sub>, 24 h, Daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>): 9714 (OECD 202)  
EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa Scenedesmus subspicatus (mg.l<sup>-1</sup>): > 100  
LOEC, 8 d, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 1000  
EC<sub>50</sub>, bakterie (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 5

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

LC <sub>50</sub> , 48 h, ryba <i>Leuciscus idus melanotus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	440 (OECD 203)
LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1516 – 1710
EC <sub>50</sub> , 24 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1535
EC <sub>100</sub> , 72 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	120
LC <sub>50</sub> , 48 h, měkkýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	160
EC <sub>0</sub> , 168 h, řasa <i>Scenedesmus quadricauda</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	640
EC <sub>50</sub> , bakterie <i>Pseudomonas putida</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10000

**alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3)**

**akutní toxicita**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,1 (OECD 203)
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,4 (OECD 202)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	27,7 (OECD 201)

**chronická toxicita**

NOEC, 28 d, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,14 (OECD 215)
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,27 (OECD 211)
NOEC 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,95 (OECD 201)

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

- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi odpovídá požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Informace jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Propan-2-ol a kyselina citronová jsou snadno biologicky rozložitelné.
- 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 po mytí vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zabraňte havarijnímu úniku výrobku do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

**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 podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

**14. Informace pro přepravu**

**14.1 Pozemní přeprava ADR:**





<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 perfekt koupelna</b>	
Datum vydání: 14.11.2008	Datum revize: 26.11.2012, 9.3.2015, 26.4.2017, 3.11.2021,20.5.2022	Revize č.: 5

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

ES: Evropské společenství

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

LOEC: je nejnižší koncentrace, která způsobí statisticky významný účinek na testovaný organismus

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

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

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

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

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

SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy

VOC: těkavé organické látky

vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtete 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:

3. aktualizovány údaje o klasifikaci složky směsi

8. aktualizovány údaje o PNEC složky směsi

11. aktualizovány údaje o toxicitě složky směsi

**16.5 Další informace o výrobku:** K výrobku je zpracován a na internetových stránkách [www.tatrachema.cz](http://www.tatrachema.cz) 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. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

**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.