

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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
WWW stránky: 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
WWW stránky: www.tatrachema.com
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 518 624 518, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 2 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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. 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 10		
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna			
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, CO₂.

5.1.2 Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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_x, CO, CO₂, 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: Použijte 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 přečtete 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/m³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1 mg/m³

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

přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1000 mg/m³

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/m³

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 89 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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/cm²
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/cm²
spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 52 mg/m³
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/cm²
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 73,4 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, dermálně: 0,0562 mg/cm²
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 21,73 mg/m³
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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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 ⁻³
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		Strana: 7 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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 ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	5840	(OECD 401)
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	13900	(OECD 402)
LC ₅₀ , inhalačně (mg.l ⁻¹):	> 25	(OECD 403)

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

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2870	(OECD 401)
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000	(OECD 402)
NOAEL, potkan, orálně (mg.kg ⁻¹ .d ⁻¹):	> 225	(OECD 408)

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

LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	5400	(OECD 401)
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000	(OECD 402)

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

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000	
---	--------	--

11.1.2 Toxicita – opakované dávky:

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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 ₅₀ , 48 h, ryba <i>Leuciscus idus melanotus</i> (mg.l ⁻¹):	440 (OECD 203)
LC ₅₀ , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l ⁻¹):	1516 – 1710
EC ₅₀ , 24 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):	1535
EC ₁₀₀ , 72 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):	120
LC ₅₀ , 48 h, měkkýši (mg.l ⁻¹):	160
EC ₀ , 168 h, řasa <i>Scenedesmus quadricauda</i> (mg.l ⁻¹):	640
EC ₅₀ , bakterie <i>Pseudomonas putida</i> (mg.l ⁻¹):	> 10000

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

akutní toxicita

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

chronická toxicita

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

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

NOEC, 28 d, ryba (mg.l ⁻¹):	0,32 (OECD 204)
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):	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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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

Třída: 3

IČN: 33

Bezpečnostní značka: 3

Obalová skupina: III

Číslo UN: 1993

Klasifikační kód: F1

Označení nákladu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Pokyny pro balení: P001, IBC02, LP01, R001

Ustanovení o společném balení: MP19

14.2 Další údaje: Neuvádí se.

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

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

ČSN 650201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Bylo provedeno pro složky propan-2-ol a alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli.

16. ODDÍL 16: Další informace

16.1 H-věty použité v dokumentu:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

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

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 10 z 10
Název výrobku:	Fixinela perfekt koupelna	
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

EC₅₀: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

ES: Evropské společenství

LC₅₀: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD₅₀: 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 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.