

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 1 z 8
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **FIXINELA perfektní na sprchové kouty**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Prostředek na čištění sprchových koutů, odstraňuje vodní kámen.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 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.sk](http://www.tatrachema.sk)
- 1.4 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.cz](http://www.tatrachema.cz)  
**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) (CLP):**  
 Hořlavá kapalina 3 (Flam. Liq. 3), H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné poškození očí. Obsahuje senzibilizující látky 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
**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 perfektní na sprchové kouty.

**Výstražné symboly GHS:** GHS02 + GHS05



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 2 z 8
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260 Nevdechujte 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.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

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:**

5 - 15 % isopropylalkohol, méně než 5 % neiontový tenzid, méně než 5 % polyamin, méně než 5 % kyselina citronová, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, vonné látky LIMONENE, LINALOOL.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

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

**2.3 Další nebezpečnost:** Hořlavá kapalina. Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

**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 isopropylalkoholu, neiontového tenzidu, 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 CLP*	H-vety**
200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25- xxxx	propan-2-ol (isopropylalkohol)	5 - 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
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42- xxxx	kyselina citronová monohydrát	< 5	Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2)	H319
polymer 160875-66-1 neuvedeno	poly(oxy-1,2- ethanediyl), alpha-(2- propylheptyl)-omega- hydroxy (mastný alkohol C<15, ethoxylovaný)	< 5	Akutní toxicita 4 (Accute Tox. 4) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1)	H302 H318

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 3 z 8
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

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

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

#### **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:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vysvěčte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) 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:** 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 (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Při zahřívání se z výrobku mohou uvolňovat páry vysoce hořlavého isopropylalkoholu.

**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:** Provedte opatření proti vzniku požáru. 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:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného 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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 4 z 8
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

vzduchem. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. 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 na čištění sprchových koutů, odstraňuje vodní kámen a vytváří ochranný film. 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

*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 které 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>

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

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

sladká voda: 0,44 mg/l

mořská voda: 0,044 mg/l

sediment sladká voda: 3,46 mg/kg

sediment mořská voda: 34,6 mg/kg

půda: 33,1 mg/kg.

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

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 44 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

### 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 dostatečnou větrání pracovního prostředí. 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 pracovního prostředí, v případě potřeby použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám typu A, A-P2.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (pryž, PE, PVC).

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, při rozstřikování uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

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

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství (při 20 °C):** kapalina

**Barva:** bezbarvý

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 5 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

<b>Zápach (vůně):</b>	parfém
<b>Hodnota pH (při 20 °C):</b>	2 - 4
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	37,0 ± 1,0 °C (EN ISO 3679:2005)
<b>Bod hoření (°C):</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost:</b>	hořlavá kapalina
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nestanoveno
<b>Samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	propan-2-ol:
dolní mez (% obj.):	2
horní mez (% obj.):	12
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tenze par (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	1,01 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	
ve vodě:	zcela rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	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 koroďovat 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).

**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 hliníkové předměty a povrchy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. 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:**

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

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

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

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

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

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

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy (CAS 160875-66-1):**

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 300 - 2000

vážné poškození očí, králík: OECD 405

**11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži:** Směs není 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. 830/2015		Strana: 6 z 8
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

- 11.1.4 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.
- 11.1.5 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 látku klasifikovanou jako toxická pro cílové orgány.
- 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

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

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

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

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

LC<sub>50</sub>, 48 h, ryba *Pimephales promelas* (mg.l<sup>-1</sup>): 440

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

#### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy (CAS 160875-66-1):

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): > 10 - 100

EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa *Scenedesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): > 10 - 100

chronická toxicita: NOEC, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 1

- 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 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 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Odpadní vodu po 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)

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 7 z 8
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

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. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle bodu 8.2.

**14. Informace pro přepravu**

**14.1 Pozemní přeprava ADR:**

**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 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy, včetně prováděcích předpisů

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

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.

**16. ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H412 Škodlivý 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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 8 z 8
Název výrobku:	<b>FIXINELA perfektní na sprchové kouty</b>	
Datum vydání: 5.6.2012	Datum revize: 2.1.2015, 21.2.2017	Revize č.: 2

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

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES

DSD: Směrnice Rady 67/548/EHS

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

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

RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí

SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy

VOC: těkavé organické látky

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, byly změněny body:

2. doplněna klasifikace směsi podle nařízení CLP
3. aktualizovány údaje o klasifikaci složek směsi
16. doplněn seznam zkratk použitých v textu.

**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. 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. 453/2010 na základě klasifikace směsi podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. (směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES). 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.