

<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 8
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Fixinela plus**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** 5X20-70CX-V00U-ARCR.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Prostředek k čištění umyvadel, van, WC mís, obkladaček a podlah.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**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)
- 1.4 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.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):**  
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. Při přímém kontaktu s kůží 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 plus.  
**Výstražný symbol GHS:** GHS05.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné brýle.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 2 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

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 (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.  
P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Názvy chemických látek uváděných v označení na obalu podle čl. 18 nařízení CLP:**

**Obsahuje:** alkoholy C14-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2,5 mol EO).

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

5 - 15 % kyselina citronová, méně než 5 % neiontový tenzid, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, barviva, parfém.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

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

**UFI:** 5X20-70CX-V00U-ARCR.

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

- 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:** Výrobek není vhodný na čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte na litinové a smaltované vany. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlor. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi. Nevystavujte se účinkům směsi.

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

**3.1 Složení výrobku:** Směs kyseliny citronové, neiontového tenzidu, zahušťovačla, parfému, barviva 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 CLP**	H-věty**
201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42-xxxx	kyselina citronová monohydrát	5 - 15	Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice (STOT SE 3)	H319 H335
932-442-3 120944-68-5 polymer	alkoholy C14-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2,5 mol EO)	< 5	Akutní toxicita 4 (Accute Tox. 4) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)	H302 H318 H412

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

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 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:** 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 vysvlečte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

<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 8
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

**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 ústa vodou, vypijte cca 0,2 l vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) 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.

**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.

**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 chladte 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:** Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

**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 (univerzální sorbenty, piliny, písek). 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. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte aerosol. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejzte, 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. Neskladujte společně s alkalickými látkami a směsmi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Prostředek na čištění umyvadel, van, WC mís, obkladaček a podlah. Výrobek není vhodný na čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlor.

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 4 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

**8.1 Kontrolní parametry:** Pro složky směsi nejsou stanoveny.

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

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

údaje jsou nedostupné

**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.

**propan-1,2-diol (CAS 57-55-6):**

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

sladká voda: 260 mg/l  
mořská voda: 26 mg/l  
sediment sladká voda: 572 mg/kg  
sediment mořská voda: 57,2 mg/kg  
voda, občasný únik: 183 mg/l  
půda: 50 mg/kg  
čistírna odpadních vod: 20000 mg/l.

**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 vodou a mýdlem.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání pracoviště, při tvorbě aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem typu A-P2 podle EN 141.

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

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** 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.

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

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

**Skupenství (při 20 °C):** kapalina  
**Barva** žlutozelená  
**Zápach (vůně):** parfém  
**Hodnota pH (při 20 °C):** nestanoveno  
**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** nestanoveno  
**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** nestanoveno  
**Bod vzplanutí (°C):** nestanoveno  
**Bod hoření (°C):** nestanoveno  
**Hořlavost:** nestanoveno  
**Teplota vznícení (°C):** nestanoveno  
**Samovznícení:** nestanoveno  
**Meze výbušnosti:** nestanoveno  
  dolní mez (% obj.):  
  horní mez (% obj.):  
**Oxidační vlastnosti:** nestanoveno  
**Tenze par (při 20 °C):** nestanoveno  
**Hustota (při 20 °C):** nestanoveno  
**Rozpustnost (při 20 °C):**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 5 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

<b>ve vodě:</b>	zcela rozpustný
<b>v jiných rozpouštědlech:</b>	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. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlor.

**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:**

##### **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)

##### **alkoholy C14-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2,5 mol EO) (CAS 120944-68-5):**

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

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

LC<sub>50</sub>, inhalačně (mg.m<sup>-3</sup>): údaje nejsou dostupné

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

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

**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:** obsahuje látku klasifikovanou jako toxická pro cílové orgány H335.

**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.

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

### 11.3 Informace o další nebezpečnosti:

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

<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 8
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

## 12. **ODDÍL 12: Ekologické informace**

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

### **Toxicita složek:**

#### **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	
LC <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 C14-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2,5 mol EO) (CAS 120944-68-5):**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Brachydanio rerio</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 - 10	(OECD 203)
NOEC, <i>Pimephales promelas</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,13	
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 - 10	
EC <sub>10</sub> , <i>Daphnia magna</i> , rychlost reprodukce (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 - 10	(OECD 211)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 - 10	
NOEC, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 - 10	
EC <sub>50</sub> , aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l <sup>-1</sup> ):	140	(literatura)
NOEC, rostlina <i>Lepidum sativum</i> , klíčivost (mg.kg <sup>-1</sup> ):	10	(OECD 208)

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. Kyselina citronová je snadno biologicky rozložitelná (98 %).

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 bodu 8.2.

## 14. **Informace pro přepravu**

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 7 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

## 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 újmy, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nestanovené.

## 16. **ODDÍL 16: Další informace**

### 16.1 H-věty použité v dokumentu:

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
 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  
 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  
 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 seznamte s obsahem bezpečnostního listu.

### 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:

<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 8
Název výrobku:	<b>Fixinela plus</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 22.11.2004, 14.11.2008, 21.9.2012, 28.11.2014, 20.1.2017, 5.3.2021, 23.12.2021, 20.5.2022	Revize č.: 8

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly:

3. aktualizovaná klasifikace 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 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. <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 nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.