

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:**20

**Strana:** 1 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

Fixinela

---

### ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

**1.1 Identifikátor produktu:** Fixinela

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: 4W70-K0DY-N00J-PJ5G

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

**1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Identifikované použitia zmesi : zmes určená len na čistenie vaní, umývadiel, WC mís, batérii.

Odstraňuje vodný kameň.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail:technicky@tatrachema.sk, webstránka: www.tatrachema.sk

Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/5901111,

technicky@tatrachema.sk

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko

Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:**

Dráždi kožu. 2 ( Skin Irrit.2)

H315 Dráždi kožu.

Vážne podráždenie očí 2 ( Eye Irrit. 2) .

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:**

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 2 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri priamom kontakte môže podráždiť kožu.

### **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:**

Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

### **2.2 Prvky označenia na obale:**

**Názov zmesi:** Fixinela

**Výstražný piktogram:** GHS 07 + signálne slovo Pozor



**Pozor**

### **Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

### **Prvá pomoc:**

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc.

### **Pokyny na zneškodnenie:**

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného odpadu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 3 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

### Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch

uvedené na obale: 5-15 % kyselina fosforečná, menej ako 5% aniónový tenzid, farbivo.

### Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:

UFI: 4W70-K0DY-N00J-PJ5G

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

Neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti.

### 2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:

Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov a vaní s poškodenou glazúrou.

Nepoužívajte so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a ich zmesami.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924-24- xxxx	kyselina fosforečná	5-15	Korozívna pre kovy 1 (Met. Corr. 1) Akútna orálna toxicita 4 (Acute tox.4) Žieravosť kože 1B (Skin Corr. 1B)  Špecifický koncentračný limit: Skin Corr.1B, H314: c ≥ 25 % Eye Irrit.2, H319: 10 % ≤ c < 25% Skin Irrit.2, H315: 10 % ≤ c < 25%	H290 H302 H314

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

\*\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela****Dátum vydania:** 17.11.1999**Vydanie:** 20**Strana:** 4 (15)**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16- xxxx	C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	< 3	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam 1) Chronická vodná toxicita 3(Aquatic Chronic3) Špecifický koncentračný limit: Eye Dam.1, H318: $c \geq 10\%$ Eye Irrit.2, H319: $5\% \leq c < 10\%$	H315 H318 H412
200-001-8 50-00-0 01-2119488953- 20-xxxx	formaldehyd	< 0,005	Karcinogen 1B Carc.1B, Akútna toxicita 3 (inhalačná, dermálna, orálna), Acute Tox 3 Žieravina kože 1B, Skin Corr.1B, Senzibilizácia kože 1 Skin Sens. 1, Mutagenita kat.2 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr.1B, H314: $c \geq 25\%$ Skin Irrit.2, H315: $5\% \leq c < 25\%$ Eye Irrit.2, H319: $5\% \leq c < 25\%$ Skin Sens,1, H317: $c \geq 0,2\%$ STOT SE 3, H335: $c \geq 5\%$	H350 H331 H311 H301 H314 H317 H341

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

\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- 4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávajúte mimo dosahu detí. Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
- 4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a klud.  
Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.1.4 **Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.
- 4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 5 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. vid'. Oddiel 11.

**4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**  
Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO<sub>2</sub>

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty

tepelného rozkladu /oxidy S, fosforu, NO<sub>x</sub>,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

**5.4 Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chladte vodou.Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok. Zabezpečte vetranie zasiahnutého priestoru.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** vyliatu zmes prečerpajte alebo zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypte vhodným sorbentom (univerzálne sorbenty, piesok). Použitý sorbent uložte do označeného

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 6 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety opláchnite vodou. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami.

Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

**7.3 Špecifické konečné použitie:**

zmes určená len na čistenie vaní, umývadiel, WC mís, vodovodných batérií.

---

### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre:**

**Kyselina fosforečná /CAS 7664-38-2/**

NPEL krátkodobý 2,0 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný 1,0 mg/m<sup>3</sup>

**kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):**

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 2 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanci, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanci, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, inhalačne: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobé-systémové účinky, dermálne: 0,1mg/kg telesnej hmotnosti na deň

**C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3)**

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 7 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

zamestnanec:

chronické účinky systémové, dermálne:2750mg/kg telesnej hmotnosti/deň

chronické účinky systémové, inhalačne: 175 mg/m<sup>3</sup>

chronické účinky lokálne,dermálne: 0,132 mg/cm<sup>2</sup>

spotrebiteľ:

chronické účinky systémové, dermálna:1650 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

chronické účinky systémové, inhalačná: 52 mg/m<sup>3</sup>

chronické účinky systémové, orálna:15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

chronické účinky lokálne, dermálne: 0,079 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku**

sladká voda : 0,24 mg/l

morská voda: 0,024 mg/l

voda občasný únik: 0,071 mg/l

sediment sladkej vody: 0,917 mg/kg

morské sedimenty: 0,092 mg/kg

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 10g/l

poľnohospodárska pôda: 7,5 mg/kg sušiny pôdy

## 8.2 Kontroly expozície :

**Primerané technické zabezpečenie:** oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice ( gumené,nitrilkaučuk,butylkaučuk,PVC)

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

**8.3. Kontroly enviromentálnej expozície:** zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela

---

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 20

Strana: 8 (15)

Dátum revízie:

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

## ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: kvapalina červenej farby

Zápach (vôňa): po kompozícii

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C):	nestanovuje sa
Teplota topenia/tuhnutia:	nestanovuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovuje sa
Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
Horľavosť:	nestanovuje sa
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Hustota (pri 20°C):	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	
-vo vode	dobre rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	nestanovuje sa
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
<b>9.2 Iné informácie:</b>	neuvádza sa

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Zmes môže intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vývoja tepla. Môže korodovať niektoré kovy (hliník, zinok, cín a ich zlatiny).



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 9 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

- 10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Zmes môže intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vývoja tepla. Môže korodovať niektoré kovy (hliník, zinok, cín a ich zlatiny).
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** alkalické látky a zmesi, prostriedky obsahujúce aktívny chlór, nepoužívajte na hliníkové predmety a povrchy a na vane s poškodenou glazúrou.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. Pri požiari vid'. Oddiel 5
- 

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES)č.1272/2008:

**11.1.1 Akútna toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

#### Toxikologické účinky zložiek:

##### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú uvedené
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, 2 h (mg/l):	údaje nie sú uvedené
LD <sub>50</sub> , dermálne, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2740

##### C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2870 (OECD 401)  
LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 (OECD 402)  
NOAEL, potkan, orálne (mg.kg<sup>-1</sup>): > 225 (OECD 408)

Toxicita – opakované dávky:

##### C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

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

**11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

**11.1.3 Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:** Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí.

**11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 10 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

**11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách:** zmes nie je klasifikovaná ako H 341 ale obsahuje 0,005% látky klasifikovanej ako mutagenna kat.2..

**11.1.6 Karcinogenita:** zmes nie je klasifikovaná ako H350, ale obsahuje 0,005% látky klasifikovanej ako karcinogénna 1B.

**11.1.7 Toxicita pre reprodukciu:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

**11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

**11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** zmes nie je klasifikovaná ako H331,ale obsahuje 0,005% látky klasifikovanej ako toxická pri vdýchnutí.

**11.1.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície:** kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, požitie

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie:

**12.1 Toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

### **Toxicita zložiek:**

#### **Akútna toxicita:**

C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

LC50, 96 h, ryby Branchydanio rerio (mg.l-1): 7,1 ( OECD 203)

NOAEC, 28 d, ryby (mg.l-1): 0,1

EC50, 48 hodín, Daphnia magna (mg.l-1): 7,4 (OECD 202)

EC50, 72 hodín, riasy Scenedesmus subspicatus (mg.l-1): 27,7 (OECD 201)

#### **Chronická toxicita:**

C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

NOEC, 28 d, ryby Oncorhynchus mykiss (mg.l-1): 0,14 (OECD 215)

NOEC, 21 d, Daphnia magna (mg.kg-1): 0,27 (OECD 211)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 11 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

NOEC, 72 hodín, riasy *Scenedesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): 0,95 (OECD 201)

kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l<sup>-1</sup>): 3-3,25

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 (OECD 202)

EC<sub>50</sub>, 72 hod. riasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 (OECD 201)

EC<sub>50</sub>, aktivovaný kal 3h. (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok

je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

Kyselina fosforečná je anorganická látka. Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** nie je stanovené

**12.4. Mobilita v pôde:** nie je stanovené

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB:** táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

**Spôsoby zneškodnenia zmesi:** zbytky zmesi odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:** nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

**Ďalšie údaje:** Zákon č. 313/2016 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

---

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 12 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **Pozemná doprava ADR**

Zmes nie je nebezpečná podľa medzinárodného dohovoru ADR.

---

### **ODDIEL 15:Regulačné informácie**

#### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2010/453, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (ES) č.790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.758/2013, ktorým sa opravuje príloha VI k nariadeniu EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Delegované nariadenie Komisie(EÚ) 2020/11, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1676, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 13 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1677, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

2017/542

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z..

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené**

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **16.1 H-vety použité v oddieli č.3**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 14 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **16.2 Použité skratky:**

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

### **16.3 Doporučenie:**

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etikete.Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

### **16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:**

oddiel 1a 2: doplnenie UFI kod

oddiel 2: zmena klasifikácie zmesi

oddiel 3: doplnená špecifikácia zložky zmesi

oddiel 11: doplnené informácie o toxicite zložky a o vlastnostiach endokrinných rozvracačov

oddiel 12: doplnené informácie o ekotoxicite zložky a o vlastnostiach endokrinných rozvracačov

oddiel 15: aktualizácia nariadení a pávných predpisov

### **16.5 Ďalšie informácie o výrobku:**

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.sk](http://www.tatrachema.sk) a na tel. čísle 0042133 5901111.

### **16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>;

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela**

---

**Dátum vydania:** 17.11.1999

**Vydanie:** 20

**Strana:** 15 (15)

**Dátum revízie:**

3.12.2001,2.9.2003,27.11.2003,2.12.2003,31.3.2004,21.12.2004,5.5.2005,16.8.2007,6.2.2008,24.10.2008,  
19.10.2009,2.6.2010,31.5.2012,4.7.2014,7.1.2015,24.4.2017,1.8.2017,2.3.2021, 13.12.2021

---

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

### **16.7 Prehlásenie:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.