

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela perfekt čistič krbových skiel

Dátum vydania: 20.4.2011

Vydanie: 9

Strana: 1/14

Dátum revízie: 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

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

##### 1.1 Identifikátor produktu:

Názov výrobku: **Fixinela perfekt čistič krbových skiel**

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: T440-A01H-500S-KHHN

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

##### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi: zmes určená len na čistenie krbových skiel, rúr a grilov.

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

E-mail: [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk), webstránka: [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)

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

[technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)

##### 1.4 Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, mobil: 00421/911 166 066

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko

Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, 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 poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči a podráždiť kožu. Obsahuje senzibilizujúce látky, môžu vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel**

**Dátum vydania:** 20.4.2011

**Vydanie:** 9

**Strana:** 2/14

**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

Zmes je škodlivá pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

### 2.2 Prvky označenia na obale:

**Názov zmesi:** Fixinela perfekt čistič krbových skiel

**Výstražný piktogram:** GHS05+ signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

### Štandardné vety o nebezpečnosti:

H315 Dráždi kožu.

H 318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

EUH208 Obsahuje 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1).

Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

### Prvá pomoc:

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 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+P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

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

Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel****Dátum vydania:** 20.4.2011**Vydanie:** 9**Strana:** 3/14**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023**Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch**

**uvadené na obale:** menej ako 5% aniónový tenzid, menej ako 5% amfotérny tenzid, menej ako 5% Na<sub>4</sub>EDTA, menej ako 5% hydroxid sodný, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.

Poznámka: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón /3:1/ v skratke CMIT/MIT /3:1/ menej ako 0,0015%.

**Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:**

**Obsahuje:** natrium-2-etylhexylsulfát; hydroxid sodný; 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8 - C18 a C18 – nenasýtené acyl) deriváty, hydroxidy, soli; tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát.

**Ošetrovaný výrobok:** Obsahuje 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1).

**UFI:** T440-A01H-500S-KHHN

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

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

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti.

**2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:** Nevystavujte sa účinkom zmesi.

**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**
204-812-8 126-92-1 -	nátrium-2-etylhexylsulfát	< 5	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Vážne poškodenie očí1 (Eye Dam.1) Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: c ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ c < 20 %	H315 H318
203-234-3 104-76-7 -	2-etylhexán-1-ol	< 1	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Vážne podráždenie očí 2 (Eye Irrit. 2) Akútna toxicita 4 (Acute Tox. 4) Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (Stot SE 3 - dýchacie cesty, inhalácia)	H315 H319 H332 H335

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel****Dátum vydania:** 20.4.2011**Vydanie:** 9**Strana:** 4/14**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

931-333-8 147170-44-3 01-2119489410-39-xxxx	1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-C18 a C18-nenasýtené acyl) deriváty, hydroxidy, soli	< 5	Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam.1) Chronická vodná toxicita 3 (Aquatic chronic 3)	H318 H412
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný	< 2	Korozívna pre kovy 1 (Met.Corr.1) Žieravosť kože 1A (Skin Corr. 1A) Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A, H314: $c \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq c < 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq c < 2\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq c < 2\%$	H290 H314
200-573-9 64-02-8 01-2119486762-27-xxxx	tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (Na <sub>4</sub> EDTA)	< 1	Akútna orálna toxicita 4 (Accute Tox. 4) Vážne poškodenie očí1 (Eye Dam.1) Akútna inhalačná toxicita 4 (Accute Tox. 4)	H302 H318 H332

\*) 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:** uchovávať 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. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.

4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyte mydlom, vodou a ošetrte 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 lekára.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** zmes spôsobuje vážne poškodenie očí a dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Ďalšie údaje vid'. oddiel 11.

**4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel**

**Dátum vydania:** 20.4.2011

**Vydanie:** 9

**Strana:** 5/14

**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

---

### 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, NO<sub>x</sub>, CO, sadze) a aerosóly s obsahom zložiek zmesi môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

#### 5.3 Rady pre hasičov:

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. Zvyšky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypte vhodným sorbentom (univerzálne sorbenty, piliny, piesok). Použitý sorbent uložte do označeného 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. Po práci a pred

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela perfekt čistič krbových skiel

Dátum vydania: 20.4.2011

Vydanie: 9

Strana: 6/14

Dátum revízie: 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

- 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 25°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.
- 7.3 Špecifické konečné použitie:** zmes určená len na čistenie krbových skiel, rúr a grilov. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov. Nepoužívajte so zmesami obsahujúcimi kyseliny.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre:

##### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

NPEL priemerný: 2,0 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

##### 2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7):

NPEL = 1 ppm; 5,4 mg/m<sup>3</sup>

##### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-C18 a C18-nenasýtené acyl) deriváty, hydroxidy, soli (CAS 147170-44-3):

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

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 44 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 7,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 13,04 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 7,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň.

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

sladká voda: 0,013 mg/l

morská voda: 0,0013 mg/l

sediment sladká voda: 14,8 mg/kg

sediment morská voda: 1,48 mg/kg

čistiareň odpadových vôd: 3000 mg/kg

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel**

**Dátum vydania:** 20.4.2011

**Vydanie:** 9

**Strana:** 7/14

**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

### tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (CAS 64-02-8):

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

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanci, krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 3 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 25 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

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

sladká voda: 2,2 mg/l

morská voda: 0,22 mg/l

občasný únik: 1,2 mg/l

čistiareň odpadových vôd: 43 mg/l

pôda: 0,72 mg/kg

### **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 a pred prestávkou 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: gumené ochranné rukavice.

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 koncentráту do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy. Odpadovú vodu z čistenia vypúšťajte len do kanalizácie ukončenej čističkou odpadových vôd.

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): po použitých surovinách

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (koncentrátu, pri 20°C): nestanovuje sa

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela perfekt čistič krbových skiel

Dátum vydania: 20.4.2011

Vydanie: 9

Strana: 8/14

Dátum revízie: 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

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
Relatívna hustota (pri 20°C):	nestanovuje sa
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 kyselinami za vývoja tepla. Môže korodovať niektoré kovy (hliník, zinok, cín a ich zlatiny) za vzniku extrémne horľavého vodíka.
- 10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Zmes môže intenzívne reagovať s kyselinami za vývoja tepla. Môže korodovať niektoré kovy (hliník, zinok, cín a ich zlatiny) za vzniku extrémne horľavého vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes. Z amonných solí môže uvoľniť amoniak.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** kyseliny a ich zmesi, nepoužívajte na hliníkové predmety a povrchy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. Pri požiari vid'. Oddiel 5.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel**

Dátum vydania: 20.4.2011

Vydanie: 9

Strana: 9/14

Dátum revízie: 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

### 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:

##### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LDLo, orálne, králik (mg/kg): 500

LD50, dermálne, králik, (mg/kg): 1350

LD50, intraperitoneálne, myš(mg/kg): 40

##### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-C18 a C18-nenasýtené acyl) deriváty, hydroxidy, soli (CAS 147170-44-3):

LD50, orálne, potkan (mg/kg): 2335

LD50, dermálne, potkan (mg/kg): > 2000

NOEL, potkan, orálne, 91 d (mg/kg): 247

##### tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (CAS 64-02-8):

LD50, orálne, potkan (mg/kg): > 1780 - < 2000

LOAEC, potkan, nadýchanie, (mg/m<sup>3</sup>): 30

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

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

11.1.4 **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje senzibilizujúce látky, ktoré môžu vyvolať alergickú reakciu kože.

11.1.5 **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

11.1.6 **Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

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

11.1.8 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány, ale obsahuje 2-etylhexán-1-ol klasifikovaný ako toxický pre dýchacie cesty.

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 nebezpečná pri vdýchnutí, ale obsahuje 2-etylhexán-1-ol a Na<sub>4</sub>EDTA klasifikované ako škodlivé pri vdýchnutí.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela perfekt čistič krbových skiel

Dátum vydania: 20.4.2011

Vydanie: 9

Strana: 10/14

Dátum revízie: 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

11.1.11 **Informácie o pravdepodobných cestách expozície:** kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, vdýchnutie aerosólu.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** 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:

#### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LC50, 96 h, ryba <i>Gambusia affinis</i> (mg/l):	125
LC50, 24 h, ryba <i>Carassius auratus</i> (mg/l):	160
LC100, 24 h, ryba <i>Cyprinus carpio</i> (mg/l):	180
EC50, 48 h, dafnie (mg/l):	40,4

#### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-C18 a C18-nenasýtené acyl) deriváty, hydroxidy, soli (CAS 147170-44-3):

Akútna toxicita:

LC50, 96 h, ryba <i>Pimephales promelas</i> (mg/l):	1,1
EC50, 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg/l):	1,9
EC50, 72 h, riasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg/l):	1,5
NOEC, 72 h, riasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg/l):	10,35
NOEC, 16 h, <i>Pseudomomas putida</i> (mg/l):	3000

Chronická toxicita:

NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg/l):	0,32
NOEC, 100 d, ryba, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg/l):	0,135

#### tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (CAS 64-02-8):

LC50, ryby (mg/l):	41 – 2070
LC50, <i>Daphnia magna</i> (mg/l):	> 100
EC50, <i>Daphnia magna</i> (mg/l):	140
EC50, 72 h, riasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg/l):	> 100
EC50, 0,5 h, baktérie, respiračná inhibícia (mg/l):	> 500

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.

12.3 **Bioakumulačný potenciál:** nie je stanovené. Bioakumulácia jednotlivých zložiek je nepravdepodobná.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel**

**Dátum vydania:** 20.4.2011

**Vydanie:** 9

**Strana:** 11/14

**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

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

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

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

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

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

**Spôsoby zneškodnenia zmesi:** zvyšky 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.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela perfekt čistič krbových skiel

**Dátum vydania:** 20.4.2011

**Vydanie:** 9

**Strana:** 12/14

**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

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) 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.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Fixinela perfekt čistič krbových skiel

Dátum vydania: 20.4.2011

Vydanie: 9

Strana: 13/14

Dátum revízie: 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná smrteľná koncentrácia

LD50 stredná smrteľná dávka

LDLo najnižšia pozorovaná smrteľná dávka

LOAEC najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL hladina bez pozorovaného účinku

NPTEL najvyššie prípustné expozičné limity

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 Odporúčanie:

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

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

Oddiel 3: aktualizované klasifikácie zložiek zmesi

Oddiel 8: aktualizácia parametrov zložiek zmesi

Oddiel 11: aktualizácia toxicity zložky zmesi

Oddiel 12: aktualizácia ekotoxicity zložky zmesi

### 16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) 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>;

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 (EÚ) 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.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Fixinela perfekt čistič krbových skiel**

---

**Dátum vydania:** 20.4.2011

**Vydanie:** 9

**Strana:** 14/14

**Dátum revízie:** 5.1.2012, 11.12.2012, 30.7.2014, 12.5.2015, 20.1.2017, 3.11.2021, 21.2.2022, 21.2.2023

---

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.