

<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 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Fixinela perfekt čistič krbových skel**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** T440-A01H-500S-KHHN.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Prostředek k čištění krbových skel, pečících trub a grilů.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.3.2 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon:** +420 518 624 518  
**Fax:** +420 518 624 521  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema.cz](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):**  
Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2), H315 Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí, může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** Fixinela perfekt čistič krbových skel.  
**Výstražný symbol GHS:** GHS05.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

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.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce 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: 2 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistíč krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

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

méně než 5 % aniontový tenzid, méně než 5 % amfoterní tenzid, méně než 5 % ethylendiamintetraacetát tetrasodný (Na<sub>4</sub>EDTA), METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

**Obsahuje:** 2-ethylhexylsulfát sodný; hydroxid sodný; COCOAMIDOALKYLBETAIN, ethylendiamintetraacetát tetrasodný.

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití.

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

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

- 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, viz oddíly 11 a 12.
- 2.4 Možné nesprávné použití:** Výrobek není vhodný k čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi. Nevystavujte se účinkům směsi.

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

**3.1 Složení výrobku:** Směs aniontového tenzidu, amfoterního tenzidu, hydroxidu sodného, tetrasodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové (Na<sub>4</sub>EDTA), konzervantu a vody.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-věty**
204-812-8 126-92-1 neuveдено	2-ethylhexylsulfát sodný	< 5	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1) Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ c < 20 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 20 %	H315 H318
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný***	< 2	Korozivní pro kovy (Met. Corr. 1) Žravý pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1) Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ c < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ c < 2 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ c < 5 % Skin Corr. 1A, H314: c ≥ 5 %	H290 H314 H318

<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 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-věty**
931-333-8 147170-44-3 01-2119489410-39-xxxx	1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts <i>(cocamidopropyl betaine)</i>	< 2	Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)	H318 H412
204-234-3 104-76-7 neuveдено	2-ethylhexan-1-ol***	< 1	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2) Akutní toxicita (inhal.) 4 (Accute Tox. 4) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 (STOT SE3)	H315 H319 H332 H335
200-573-9 64-02-8 01-2119486762-27-xxxx	ethylendiamintetraacetát tetrasodný (Na <sub>4</sub> EDTA)	< 1	Akutní toxicita (orální) 4 (Accute Tox. 4) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1) Akutní toxicita (inhal.) 4 (Accute Tox. 4)	H302 H318 H332

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

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

\*\*\*\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

#### **4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### **4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Necítí-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vyslečte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 - 0,4 l vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. 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 (oxidy síry, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem hydroxidu sodného 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 4 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

## 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. 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 zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového 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.

## 6. **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Používejte pouze podle návodu na obalu výrobku. Výrobek nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi. Nepoužívejte na hliníkové povrchy. 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 - 25 °C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s kyselými látkami a směsmi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Prostředek k čištění krbových skel, pečicích trub a grilů od organických nečistot. Nepoužívejte k čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi.

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

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### **hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)**

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobé - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobé - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### **2-ethylhexan-1-ol (CAS 104-76-7)**

přípustný expoziční limit (PEL): 5,4 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 11,0 mg/m<sup>3</sup>

#### **cocamidopropyl betaine (CAS 147170-44-3):**

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 44 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 13,04 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.

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

sladká voda: 0,013 mg/l  
mořská voda: 0,0013 mg/l  
sediment sladká voda: 14,8 mg/kg  
sediment mořská voda: 1,48 mg/kg  
ČOV: 3000 mg/l

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

půda: 0,8 mg/kg.

**ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8):**

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
 pracovníci, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 3 mg/m<sup>3</sup>  
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 0,6 mg/m<sup>3</sup>  
 spotřebitelé, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

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

sladká voda: 2,2 mg/l  
 mořská voda: 0,22 mg/l  
 občasný únik: 1,2 mg/l  
 ČOV: 43 mg/l  
 půda: 0,72 mg/kg.

**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:** Při běžné práci není nutná. Při vzniku aerosolu zajistěte dobré větrání pracoviště, v případě potřeby použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu a aerosolům, např. typ P2, P3 nebo kombinovaný filtr typu B-P2.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice pryžové.

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, při rozstříkování 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.

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

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

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	kapalina
<b>Barva</b>	bezbarvý
<b>Zápach (vůně):</b>	po použitých surovinách
<b>Hodnota pH (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost:</b>	nestanoveno
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nestanoveno
<b>Samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	
dolní mez (% obj.):	nestanoveno
horní mez (% obj.):	nestanoveno
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tenze par (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	
ve vodě:	dobře rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

<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 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

## 10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Alkalická směs může intenzivně reagovat s kyselými látkami za vývoje tepla. Reaguje s některými kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny) za vzniku extrémně hořlavého vodíku.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Alkalická směs může intenzivně reagovat s kyselými látkami za vývoje tepla. Reakcí s hliníkem, zinkem, cínem a jejich slitinami vzniká extrémně hořlavý vodík, který tvoří se vzduchem výbušnou směs. Z amonných solí může uvolnit amoniak.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Kyselé látky a směsi. Nepoužívejte na hliníkové předměty a povrchy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Při požáru viz oddíl 5.

## 9. 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. Obsahuje 0,5 % látky (CAS 64-02-8) s H302, H332.

#### Toxikologické účinky složek:

##### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LD <sub>Lo</sub> , orálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	500
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1350
LC <sub>50</sub> , intraperitoneálně, myš, (mg.kg <sup>-1</sup> ):	40

##### cocamidopropyl betaine (CAS 147170-44-3):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2335
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
NOEL, potkan, orálně, 90 d (mg.kg <sup>-1</sup> .d <sup>-1</sup> ):	247

##### ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 1780 - < 2000
LOAEC, potkan, inhalačně, 90 d (mg.m <sup>-3</sup> ):	30

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je 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 látky 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 (EUH208).
- 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 2-ethylhexan-1-ol klasifikovaný jako STOT SE 3, 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 nebezpečné při vdechnutí.
- 11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, vdechnutí aerosolu.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

- 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo by byla identifikována jako látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v souladu s kritérii

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 7 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

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

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

### **Toxicita složek:**

#### **hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Gambusia affinis</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	125
LC <sub>50</sub> , 24 h, ryba <i>Carassius auratus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	160
LC <sub>50</sub> , 24 h, ryba <i>Cyprinus carpio</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	180
EC <sub>50</sub> , 48 h, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	40,4

#### **cocamidopropyl betaine (CAS 147170-44-3):**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Pimephales promelas</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,1
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,9
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,5
NOEC, 72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	10,35
NOEC, 16 h, bakterie <i>Pseudomonas putida</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	3000

#### **Chronická toxicita:**

NOEC, 100 d, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,135
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,32

#### **ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8):**

LC <sub>50</sub> , ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	41 - 2070
LC <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
EC <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	140 (DIN 38412)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
EC <sub>50</sub> , 0,5 h, bakterie, respirační inhibice (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 500

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v platném znění. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Ethylendiamintetraacetát tetrasodný je snadno biologicky rozložitelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII. nařízení REACH.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo by byla identifikována jako látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Odpadní vodu po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## 11. **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.

<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 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

**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.

**12. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

**13. 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 Komise (ES) č. 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 2019/521, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 2017/542, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/11, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1676, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1677, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech, v platném znění

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100

Nařízení Komise (EÚ) č. 2018/605

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů

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

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Bylo provedeno pro složky hydroxid sodný a ethylendiamintetraacetát tetrasodný.

**14. ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné poškození očí.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela perfekt čistič krbových skel</b>	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 15.5.2023	Revize č.: 4

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
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  
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  
IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři  
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  
LOAEL: nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou  
NOAEC: koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOAEL: nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou  
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: látka vzbuzující velmi velké obavy  
vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtete pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznámte s obsahem bezpečnostního listu.

## 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly:  
2. doplněny a aktualizovány údaje o další nebezpečnosti a informace uváděné v označení na obalu výrobku  
3. doplněny a aktualizovány údaje o klasifikaci složek směsi, doplněny specifické koncentrační limity  
8. aktualizovány údaje o DNEL a PNEC složek směsi  
11. doplněny a aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi  
12. doplněny a aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi  
15. aktualizován seznam právních předpisů  
16. aktualizován seznam H-vět.

**16.5 Další informace o výrobku:** K výrobku je na internetových stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

**16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Bezpečnostní listy složek směsi. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.