

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 9
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	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:** Čisticí prostředek na krbová skla, pečící trouby a grily.
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
WWW stránky: 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
WWW stránky: www.tatrachema.com
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 518 624 518, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 2 z 9
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	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.

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 tensid, méně než 5 % amfoterní tensid, méně než 5 % ethylendiamintetraacetát tetrasodný (Na₄EDTA), hydroxid sodný, 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.

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.
- 2.4 Možné nesprávné použití:** Výrobek není vhodný na 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 (Na₄EDTA), 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)	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) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A, H314: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ c < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ c < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ c < 2 %	H290 H314
200-573-9 64-02-8 01-2119486762-27-xxxx	ethylendiamintetraacetát tetrasodný (Na ₄ 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020			Strana: 3 z 9
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel		
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	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-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8 - C18 a C18 - nenasycené acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli (COCOAMIDOALKYLBETAIN)	< 2	Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)

*) 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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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, CO₂.

5.1.2 Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Produkty tepelného rozkladu (oxidy síry, NO_x, CO, CO₂, 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 chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

6. **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		Strana: 4 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 4

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Uniklý výrobek přečerpajte 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 uzavratelného 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.

7. 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, nevedchujte aerosol. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.

7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech při teplotách 5 - 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 pevicích trub, grilů a roštů od organických nečistot. Nepoužívejte na čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg/m³
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg/m³

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

pracovníci, dlouhodobé - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobé - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m³

2-ethylhexylsulfát sodný (CAS 126-92-1):

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

pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 4060 mg/kg tělesné hmotnosti na den
pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 285 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 2440 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 85 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 24 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

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

sladká voda: 0,1357 mg/l
mořská voda: 0,01357 mg/l
sediment sladká voda: 1,5 mg/kg
sediment mořská voda: 0,15 mg/kg
ČOV: 1,35 mg/kg
půda: 0,22 mg/kg.

COCOAMIDOALKYLBETAIN (CAS 147170-44-3):

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 44 mg/m³
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 13,04 mg/m³
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 9
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 4

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
půda: 0,8 mg/kg.

ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8):

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 1,5 mg/m³
pracovníci, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 3 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 0,6 mg/m³
spotřebitelé, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,2 mg/m³
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 rozstříkávání uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv.

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

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 9
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 4

Rozpustnost (při 20°C):

ve vodě:	dobře rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno

9.2 Další informace: Neuvádí se.

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

Toxikologické účinky složek:

2-ethylhexylsulfát sodný (CAS 126-92-1):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	7570	(OECD 401)
LC ₅₀ , inhalačně, myš, 4 h (mg.l ⁻¹):	> 5	
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000	(OECD 402)
NOAEL, potkan, orálně, 90 d (mg.kg ⁻¹ .d ⁻¹):	488	(OECD 408)
NOAEL, potkan, dermálně, 90 d (mg.kg ⁻¹ .d ⁻¹):	400	(OECD 411)

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LD _{Lo} , orálně, králík (mg.kg ⁻¹):	500
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	1350
LC ₅₀ , intraperitoneálně, myš, (mg.kg ⁻¹):	40

COCOAMIDOALKYLBETAIN (CAS 147170-44-3):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2335
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000
NOEL, potkan, orálně, 90 d (mg.kg ⁻¹ .d ⁻¹):	247

ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		Strana: 7 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 4

- 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako 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 látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.
- 12. ODDÍL 12: Ekologické informace**
- 12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
- Toxicita složek:**
- 2-ethylhexylsulfát sodný (CAS 126-92-1):**
- | | | |
|--|---------|------------|
| LC ₅₀ , 96 h, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l ⁻¹): | > 100 | (OECD 203) |
| EC ₅₀ , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹): | 483 | (EU C.2) |
| EC ₅₀ , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> , inhibice růstu (mg.l ⁻¹): | > 511 | (EU C.3) |
| EC ₅₀ , 3 h, aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l ⁻¹): | 135 | (OECD 209) |
| NOEC, 42 d, ryba <i>Pimephales promelas</i> (mg.l ⁻¹): | > 1,357 | |
| NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹): | 1,4 | (OECD 211) |
| LOAEL, 72 d, řasa, inhibice růstu (mg.l ⁻¹): | 199 | |
- hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):**
- | | |
|---|------|
| LC ₅₀ , 96 h, ryba <i>Gambusia affinis</i> (mg.l ⁻¹): | 125 |
| LC ₅₀ , 24 h, ryba <i>Carassius auratus</i> (mg.l ⁻¹): | 160 |
| LC ₅₀ , 24 h, ryba <i>Cyprinus carpio</i> (mg.l ⁻¹): | 180 |
| EC ₅₀ , 48 h, dafnie (mg.l ⁻¹): | 40,4 |
- COCOAMIDOALKYLBETAIN (CAS 147170-44-3):**
- | | |
|---|-------|
| LC ₅₀ , 96 h, ryba <i>Pimephales promelas</i> (mg.l ⁻¹): | 1,1 |
| EC ₅₀ , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹): | 1,9 |
| EC ₅₀ , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹): | 1,5 |
| NOEC, 16 h, bakterie <i>Pseudomonas putida</i> (mg.l ⁻¹): | 3000 |
| NOEC, 72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹): | 10,35 |
| NOEC, 100 d, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l ⁻¹): | 0,135 |
| NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹): | 0,32 |
- ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8):**
- | | |
|---|-----------|
| LC ₅₀ , ryby (mg.l ⁻¹): | 41 - 2070 |
| EC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹): | > 100 |
| EC ₅₀ , 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹): | > 100 |
| EC ₅₀ , 0,5 h, bakterie, respirační inhibice (mg.l ⁻¹): | > 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 látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 9
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 4

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

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku: Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

Navrhovaný název a kód odpadu:

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

13.1.2 Způsoby odstraňování obalu: Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

Navrhovaný název a kód odpadu:

15 01 02 Plastové obaly (O)

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. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

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 detergitech, 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: Bylo provedeno pro složky hydroxid sodný a ethylendiamintetraacetát tetrasodný.

16. ODDÍL 16: Další informace

16.1 H-věty použité v dokumentu:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 9
Název výrobku:	Fixinela perfekt čistič krbových skel	
Datum vydání: 18.3.2011	Datum revize: 7.5.2015, 20.1.2017, 30.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 4

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

EC₅₀: 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

LC₅₀: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD₅₀: 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: látky vzbuzující velmi velké obavy

vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

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

16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly:

3. doplněny specifické koncentrační limity pro hydroxid sodný

16.5 Další informace o výrobku: K výrobku je na internetových stránkách 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.