

<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>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021, 15.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 6

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Grilpur**  
**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 pečicí 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](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:** Grilpur.  
**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>		Strana: 2 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021, 15.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 6

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 tenzid, méně než 5 % amfoterní tenzid, méně než 5 % ethylendiamintetraacetát tetrasodný, 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 (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 CLP*	H-věty**
204-812-8 126-92-1 neuvezeno	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
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)	H318 H412

<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>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021,15.10.2021,28.1.2022	Revize č.: 6

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP*	H-věty**
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. 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, 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 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021, 15.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 6

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (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.

## **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, nevdechujte 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 pečicích 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)**

připustný 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-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/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 2440 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 85 mg/m<sup>3</sup>

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/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.

<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>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021,15.10.2021,28.1.2022	Revize č.: 6

**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/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 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:**

<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>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>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021, 15.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 6

**Rozpustnost (při 20 °C):**

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

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

**10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:** 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.

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

**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

**COCOAMIDOALKYLBETAIN (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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 7 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021,15.10.2021,28.1.2022	Revize č.: 6

- 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 toxické při vdechnutí.
- 11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, vdechnutí aerosolu.
- 11.3 Informace o další nebezpečnosti:**
- 11.3.1 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 <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):                      | > 100   | (OECD 203) |
| EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):                                 | 483     | (EU C.2)   |
| EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> , inhibice růstu (mg.l <sup>-1</sup> ): | > 511   | (EU C.3)   |
| EC <sub>50</sub> , 3 h, aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l <sup>-1</sup> ):                      | 135     | (OECD 209) |
| NOEC, 42 d, ryba <i>Pimephales promelas</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):                                   | > 1,357 |            |
| NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):  | 1,4     | (OECD 211) |
| LOAEL, 72 d, řasa, inhibice růstu (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 199     |            |
- 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 |
- COCOAMIDOALKYLBETAIN (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, 16 h, bakterie <i>Pseudomonas putida</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):               | 3000  |
| NOEC, 72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):                   | 10,35 |
| 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 |
| EC <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):                      | > 100     |
| 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 látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021,15.10.2021,28.1.2022	Revize č.: 6

**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 nakládáte 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 újmě, 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.



<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>Grilpur</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 27.3.2015, 23.1.2017, 10.9.2021, 15.10.2021, 28.1.2022	Revize č.: 6

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

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: 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 seznamte 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](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.