

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 1 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Grilpur total**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** 7020-N0SK-H00D-1YY1  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Prostředek na čištění pečicích trub a grilů.  
**Nedoporučená použití směsi:** Jakákoliv 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):**  
Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1), H290 Může být korozivní pro kovy.  
Žíravý pro kůži, kat. 1A (Skin Corr. 1A), H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Směs způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí směsi způsobuje otok plic a dýchací obtíže.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí, může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** Grilpur total.  
**Výstražný symbol GHS:** GHS05.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 2 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

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

5 - 15 % hydroxid sodný, méně než 5 % aniontový tenzid, méně než 5 % Na<sub>4</sub>EDTA.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

Obsahuje: hydroxid sodný (ES 215-185-5).

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití. Pokyny pro první pomoc.

UFI: 7020-N0SK-H00D-1YY1.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé. Uzávěr odolný proti otevření dětmi.

- 2.3 Další nebezpečnost:** Výrobek je korozivní pro kovy. Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).
- 2.4 Možné nesprávné použití:** Výrobek není vhodný na čištění hliníkových předmětů. Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi. Nevystavujte se účinkům směsi.

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

- 3.1 Složení výrobku:** Směs hydroxidu sodného, aniontového tenzidu, sodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové 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**
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	hydroxid sodný***	< 10	Korozivní pro kovy (Met. Corr. 1) Žravý pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A)	H290 H314
200-573-9 64-02-8 01-2119486762-27-xxxx	ethylendiamintetraacetát sodný (Na <sub>4</sub> EDTA)	< 5	Akutní toxicita (orální) 4 (Accute Tox. 4) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1) Akutní toxicita (inhal.) 4 (Accute Tox. 4)	H302 H318 H332
204-812-8 126-92-1 01-2119971586-23-xxxx	sodná sůl kyseliny 2-ethylhexylsírové (Sodium etasulfate)	< 5	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1)	H315 H318

\*) 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 3 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

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 vdechnutí:** Okamžitě přerušete expozici. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nenechte postiženého chodit! Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- 4.1.3 Při styku s kůží:** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasaženou kůži důkladně omyjte velkým množstvím vody, před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. 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 nebo lékaře.
- 4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při požití způsobuje těžké poleptání trávicího traktu, které může vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí způsobuje otok plic a dýchací obtíže. Další účinky 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 složek směsi 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. Zabraňte kontaktu s kyselými látkami, neprovádějte neutralizaci.

**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 spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (univerzální sorbenty, piliny, písek). 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:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 4 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

**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 - 30 °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 na čištění pečicích trub a grilů. Výrobek není vhodný na čištění hliníkových předmětů. 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 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, krátkodobá expozice, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>.

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

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

pracovníci, akutní systémové účinky, inhalačně: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, akutní lokální účinky, inhalačně: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, akutní systémové účinky, inhalačně: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, akutní lokální účinky, inhalačně: 1,5 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.

*sodná sůl kyseliny 2-ethylhexylsírové (CAS 126-92-1):*

**úroveň, při které 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  
půda: 0,22 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, nevdechujte páry a aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při běžné práci není nutná, zajistěte dobré větrání prostoru. Při vzniku aerosolu 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 (pryž, nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC).

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle uzavřené nebo obličejový štít.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 5 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní vodu z 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>	nažloutlá
<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>	1,161 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpuštnost (při 20°C):</b>	
ve vodě:	zcela rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	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 kyselinami za vývoje tepla. Může korodovat některé kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).

**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 kyselinami za vývoje tepla. Může reagovat s některými kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny) za vzniku extrémně hořlavého plynu vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 30 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření při skladování.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Kyselé látky a směsi, hliník, zinek, cín a jejich slitiny.

**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:** Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

#### 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

LD<sub>50</sub>, intraperitoneálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 40



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 6 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

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

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

*sodná sůl kyseliny 2-ethylhexylsírové (CAS 126-92-1):*

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2840  
LC<sub>50</sub>, inhalačně, myš, 4 h (mg.m<sup>-3</sup>): > 5  
LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000  
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)

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs způsobuje těžké poleptání kůže poškození očí.
- 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí, viz bod 11.1.2.
- 11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.
- 11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
- 11.1.6 Karcinogenita:** Směs 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 neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí.

## 12. 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 *Gambusia affinis* (mg.l<sup>-1</sup>): 125  
LC<sub>50</sub>, 24 h, ryba *Carassius auratus* (mg.l<sup>-1</sup>): 160  
LC<sub>100</sub>, 24 h, ryba *Cyprinus carpio* (mg.l<sup>-1</sup>): 180  
EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 40,4

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

LC<sub>50</sub>, ryba *Lepomis macrochirus* (mg.l<sup>-1</sup>): 41 - 2010  
EC<sub>50</sub>, 24 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 140 (DIN 38412)  
EC<sub>50</sub>, 72 h, *Scenedesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100  
EC<sub>50</sub>, 0,5 h, aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l<sup>-1</sup>): > 500 (OECD 209)  
EC<sub>50</sub>, aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l<sup>-1</sup>): 1000 (ISO 8192)

*sodná sůl kyseliny 2-ethylhexylsírové (CAS 126-92-1):*

**akutní toxicita:**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 (OECD 203)  
EC<sub>50</sub>, 48 hodin, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 483  
EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa, inhibice růstu (mg.l<sup>-1</sup>): > 511 (EU EC C.3)

**chronická toxicita:**

NOEC, 42 d, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 1,357  
NOEC, 21 d, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 1,4 (OECD 211)  
LOAEL, 72 d, řasa, inhibice růstu (mg.l<sup>-1</sup>): 199 (EU EC C.3)  
EC<sub>50</sub>, 3 h, aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l<sup>-1</sup>): 135 (OECD 209)

- 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 sodný je snadno biologicky rozložitelný.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 7 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Odpadní vodu z čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zabraňte havarijnímu úniku výrobku do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

### **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 odstranit v neutralizační stanici.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

06 02 04 Hydroxid sodný (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné 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**

#### **14.1 Pozemní přeprava ADR:**

**Třída:** 8

**IČN:** 80

**Bezpečnostní značka:** 8

**Obalová skupina:** II

**Číslo UN:** 1824

**Klasifikační kód:** C5

**Označení nákladu:** HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

**Pokyny pro balení:** P001, IBC02

**Ustanovení o společném balení:** MP15

**14.2 Další údaje:** Nebezpečný pro životní prostředí: NE. Kód omezení v tunelu: E. Omezené množství: LQ22

### **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 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:** Zpráva o chemické bezpečnosti byla zpracována pro látku hydroxid sodný (CAS 1310-73-2).

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 8 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

## 16. **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.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

### 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  
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  
NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus  
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  
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:

1. doplněn kód UFI
2. aktualizovány údaje uváděné v označení na obalu, změna P-vět
4. aktualizovány údaje první pomoci
8. aktualizovány údaje o DNEL a PNEC složek
11. aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi
12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi
13. aktualizovány pokyny pro odstraňování
15. aktualizován seznam právních předpisů, doplněna informace o posouzení chemické bezpečnosti složky výrobku
16. aktualizován seznam zkratk, aktualizován text bodu 16.7 Prohlášení.

**16.5 Další informace o výrobku:** K výrobku je na internetových stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) k dispozici Bezpečnostní list a 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. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.  
<http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>Grilpur total</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.2.2005, 28.4.2008, 24.10.2008, 28.12.2012, 12.1.2015, 24.1.2017, 23.4.2021	Revize č.: 7

**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. 830/2015 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 nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.