

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:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

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 k 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
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
- 1.4 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 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.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		Strana: 2 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

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 (nebo 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 detergentech, uváděné v označení na obalu:

5 - 15 % hydroxid sodný, méně než 5 % aniontový tensid, méně než 5 % neiontový tensid, méně než 5 % Na₄EDTA.

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. 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 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 a neiontového 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) Žíravý pro kůži kat. 1A (Skin Corr. 1A) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A, H314: $c \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq c < 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq c < 2\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq c < 2\%$	H290 H314
200-573-9 64-02-8 01-2119486762-27-xxxx	ethylendiamintetraacetát tetrasodný (Na ₄ 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
931-329-6 68155-07-7 01-2119490100-53-xxxx	amides, C8-18 (even numbered and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	< 1	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 (Aquatic Chronic 2)	H315 H318 H411

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:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

- *) 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 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, 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 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 uzavratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 9
Název výrobku:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

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.

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/m³
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2 mg/m³

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

pracovníci, krátkodobá expozice, inhalačně: 1 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, inhalačně: 1 mg/m³

ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8)

úroveň, při které 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/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 sušiny

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

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 4060 mg/kg tělesné hmotnosti/den
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 285 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 2440 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 85 mg/m³
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 24 mg/kg tělesné hmotnosti/den

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

sladká voda: 0,1357 mg/l
mořská voda: 0,01357 mg/l
náhodný únik: 4,83 mg/l
sediment sladká voda: 1,5 mg/kg
sediment mořská voda: 0,15 mg/kg
ČOV: 1,35 mg/l
půda: 0,22 mg/kg.

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:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7)

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 4,16 mg/kg tělesné hmotnosti/den
 pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, dermálně: 0,0936 mg/cm²
 pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 73,4 mg/m³
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, dermálně: 0,0562 mg/cm²
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 21,73 mg/m³
 spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

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

sladká voda: 0,0024 mg/l
 mořská voda: 0,00024 mg/l
 voda, občasný únik: 0,024 mg/l
 sediment sladká voda: 0,0145 mg/kg
 ČOV: 830 mg/l
 půda: 0,00648 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.

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:

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva	nažloutlá
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):	1,138 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	zcela rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	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:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

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

ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8)

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

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

akutní toxicita:

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

chronická toxicita:

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)

amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7)

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000
---	--------

- 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:** Směs 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:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí.
- 11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, požití.

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:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

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:

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 ₁₀₀ , 24 h, ryba <i>Cyprinus carpio</i> (mg.l ⁻¹):	180
EC ₅₀ , 48 h, dafnie (mg.l ⁻¹):	40,4

ethylendiamintetraacetát sodný (CAS 64-02-8)

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

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

akutní toxicita:

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

chronická toxicita:

NOEC, 42 d, ryby (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	(EU EC C.3)
EC ₅₀ , 3 h, aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l ⁻¹):	135	(OECD 209)

amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7)

chronická toxicita

NOEC, 28 d, ryba (mg.l ⁻¹):	0,32	(OECD 204)
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):	0,07	(OECD 211)

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.

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

12.7 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.

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:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

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 oddílu 8.

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 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 detergentech, 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) a ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8).

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

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:	Grilpur total	
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, 14.1.2022	Revize č.: 8

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

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

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: látka 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:

2. doplněny údaje o další nebezpečnosti směsi

3. doplněny a aktualizovány údaje o složkách směsi, doplněny specifické koncentrační limity pro hydroxid sodný

8. aktualizovány a doplněny údaje o DNEL a PNEC složek směsi

11. aktualizovány a doplněny údaje o toxicitě složek směsi a údaje o endokrinních disruptorech

12. aktualizovány a doplněny údaje o ekotoxicitě složek směsi a údaje o endokrinních disruptorech

15. aktualizován seznam právních předpisů, doplněna informace o posouzení chemické bezpečnosti složky výrobku

16. aktualizován text bodu 16.7 Prohlášení.

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