

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

---

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie:7

Strana: 1 (16)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

### Grilpur

---

#### ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

##### 1.1 Identifikátor produktu: Grilpur

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: T440-A01H-500S-KHHN

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi : zmes určená len na čistenie rúr a grilov.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail:technicky@tatrachema.sk, webstránka: www.tatrachema.sk

Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/5901111,

technicky@tatrachema.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko

Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

---

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

Dráždi kožu. 2 ( Skin Irrit.2)

H315 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí 1 ( Eye Dam. 1) .

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Pri priamom kontakte môže podráždiť kožu.

Obsahuje senzibilizujúce látky, môžu vyvolať alergickú reakciu pri styku s kožou.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 2 (16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

#### **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:**

Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

#### **2.2 Prvky označenia na obale:**

**Názov zmesi:** Grilpur

**Výstražný piktogram:** GHS 05 + signálne slovo Nebezpečenstvo



**Nebezpečenstvo**

#### **Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

EUH208 Obsahuje 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1).

Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### **Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

#### **Prvá pomoc:**

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

P305+P351+P338+P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 3 (16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

Okamžite volajte lekára.

#### **Pokyny na zneškodnenie:**

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

#### **Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch**

**uvedené na obale:** menej ako 5% aniónový tenzid, menej ako 5% amfoterický tenzid, menej ako 5% Na<sub>4</sub>EDTA, menej ako 5 % hydroxid sodný, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYL ISOTHIAZOLINONE.

Poznámka: 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-ón a 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-ón /3:1/ v skratke CMIT/MIT /3:1/ menej ako 0,0015%.

#### **Ďalšie informácie uvedené na etikete zmesi:**

**Obsahuje:** natrium-2-etylhexylsulfát; hydroxid sodný; 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)- N,N-dimethyl-,N-(C8 - C18 a C18 – nenasýtené acyl) deriváty, hydroxidy, soli; tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát.

**Ošetrovaný výrobok.** Obsahuje 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1).

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

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti.

**2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:**

Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov.

Nepoužívajte so zmesami obsahujúcimi kyseliny.

---

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

### **3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky ( látky):**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Grilpur****Dátum vydania:** 5.1.2012**Vydanie:** 7**Strana:** 4 (16)**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892- 27-xxxx	Hydroxid sodný	< 2	Korozívna pre kovy 1(Met.Corr.1) žieravosť kože 1A (Skin Corr. 1A) Špecifické koncentračné 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
204-812-8 126-92-1 01-2119971586- 23-xxxx	nátrium-2-etylhexylsulfát	< 5	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit 2) Vážne poškodenie očí1(Eye Dam.1)	H315 H318
931-333-8 147170-44-3 01-2119489410- 39-xxxx	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8 - C18 a C18 - nenasýtené acyl) deriváty, hydroxidy, COCOAMIDOALKYLBETAIN	< 5	Vážne poškodenie očí1 (Eye Dam.1) Chronická vodná toxicita 3(Aquatic chronic 3)	H318 H412
200-573-9 64-02-8 01-2119486762- 27-xxxx	tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	< 1	Akútna orálna toxicita 4 (Accute Tox.4) Vážne poškodenie očí1 (Eye Dam.1) Akútna inhalačná toxicita 4(Accute Tox.4)	H302 H318 H332

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

\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v oddieli 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávajúce mimo dosahu detí.Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a klud.

Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadať lekára.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 5 (16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

- 4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.1.4 **Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.
- 4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára.
- 4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú reakciu kože.vid'. Oddiel 11.
- 4.3 **Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.
- 

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO<sub>2</sub>

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty

tepelného rozkladu /oxidy S, NO<sub>x</sub>,CO<sub>2</sub>,sadze/ a aerosoly s obsahom zložiek zmesi môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

5.4 **Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chladíte vodou.Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 6 (16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** vyliatu zmes prečerpajte alebo zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky zasypte vhodným sorbentom (univerzálne sorbenty, piesok,piliny). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety opláchnite vodou. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.
- 

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp.použitia:**  
zmes určená len na čistenie rúr a grilov. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov. Nepoužívajte so zmesami obsahujúcimi kyseliny
- 

### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre:

##### Hydroxid sodný/CAS 1310-73-2/

NPEL krátkodobý	- mg/m <sup>3</sup>
NPEL priemerný	2,0 mg/m <sup>3</sup>

#### **DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, dlhodobé lokálne účinky ,inhalačne: 1mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobé lokálne účinky ,inhalačne: 1mg/m<sup>3</sup>

##### nátrium-2-etylhexylsulfát (CAS 126-92-1):

#### **DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, dlhodobá alebo opakovaná expozícia, dermálne: 4060 mg/kg telesnej hmotnosti

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 7 (16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

na deň

zamestnanci, dlhodobá alebo opakovaná expozícia, inhalačne: 285 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá alebo opakovaná expozícia, dermálne: 2440 mg/kg telesnej hmotnosti

na deň

spotrebitelia, dlhodobá alebo opakovaná expozícia, inhalačne: 85 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá alebo opakovaná expozícia, orálne: 24 mg/kg telesnej hmotnosti na deň.

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 0,1357 mg/l

morská voda: 0,01357 mg/l

sediment sladká voda: 1,5 mg/kg

sediment morská voda: 0,15 mg/kg

pôda: 0,22 mg/kg.

**COCOAMIDOALKYLBETAIN (CAS 147170-44-3):**

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 44 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 7,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 7,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň.

**PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 0,0135 mg/l

morská voda: 0,0014 mg/l

sediment sladká voda: 14,8 mg/kg

sediment morská voda: 1,48 mg/kg

ČOV: 3000 mg/kg.

**tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (CAS 64-02-8):**

**DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanci, krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 3 mg/m<sup>3</sup>

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 8 (16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 25 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

#### **PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 2,2 mg/l

morská voda: 0,22 mg/l

občasný únik: 1,2 mg/l

ČOV: 43 mg/l

pôda: 0,72 mg/kg.

### **8.2 Kontroly expozície :**

**Primerané technické kontrolné opatrenia:** oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice ( gumené,nitrilkaučuk,butylkaučuk,PVC)

8.2.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

**8.3. Kontroly enviromentálnej expozície:** zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.Odpadovú vodu z čistenia vypúšťajte len do kanalizácie ukončenej čističkou odpadových vôd.

---

## **ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): po surovinách

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C): nestanovuje sa

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nestanovuje sa



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie: 7

Strana: 9 (16)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
Horľavosť:	nestanovuje sa
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Relatívna hustota (pri 20°C):	nestanovuje sa
Rozpustnosť:	
-vo vode	dobře rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	nestanovuje sa
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
<b>9.2 Iné informácie:</b>	neuvádza sa

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Zmes môže intenzívne reagovať s kyselinami za vývoja tepla. Môže

korodovať niektoré kovy (hliník, zinok, cín a ich zlatiny) za vzniku extrémne horľavého vodíka.

**10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Zmes môže intenzívne reagovať s kyselinami za vývoja tepla. Môže korodovať niektoré kovy (hliník, zinok, cín a ich zlatiny) za vzniku extrémne horľavého vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes. Z amoniých solí môže uvoľniť amoniak.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu

**10.5 Nekompatibilné materiály:** kyseliny a ich zmesi, nepoužívajte na hliníkové predmety a povrchy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. Pri požiari vid'.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie: 7

Strana: 10 (16)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

Oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES)č.1272/2008:

11.1.1 Akútna toxicita: zmes nebola testovaná.Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická. Obsahuje 0,5% látky (CAS 64-02-8) s H302,H332

#### Toxikologické účinky zložiek:

##### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LDL<sub>0</sub>, orálne, králik (mg.kg<sup>-1</sup>): 500

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik, (mg.kg<sup>-1</sup>): 1350

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

##### nátrium-2-etylhexylsulfát (CAS 126-92-1):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 7570 ( OECD 401)

LC<sub>50</sub>, inhalačne, myš, 4 h (mg.m<sup>-3</sup>): > 5

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 ( OECD 402)

NOAEL, potkan, orálne, 90 d (mg.kg<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>): 488 (OECD 408)

NOAEL, potkan, dermálne, 90 d (mg.kg<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>): 400 (OECD 411)

##### COCOAMIDOALKYLBETAIN (CAS 147170-44-3):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2335

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

NOEL, potkan, orálne, 90 d (mg.kg<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>): 247

##### tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (CAS 64-02-8):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 1780 - < 2000

LOAEC, potkan, inhalačne, 90 d (mg.m<sup>-3</sup>): 30

11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože: Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

11.1.3 Vážné poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí.

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje senzibilizujúce látky, môžu vyvolať alergiu kože.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

---

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie: 7

Strana: 11 (16)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

**11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách:** Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

**11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

**11.1.7 Toxicita pre reprodukciu:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

**11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

**11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pro cieľové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pri vdýchnutí.

**11.1.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície:** kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, vdýchnutie aerosolu

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie:

**12.1 Toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

### Toxicita zložiek:

#### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryba *Gambusia affinis* (mg.l<sup>-1</sup>): 125

LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryba *Carassius auratus*(mg.l<sup>-1</sup>): 160

LC<sub>100</sub>, 24 hod., ryba *Cyprinus carpio* (mg.l<sup>-1</sup>): 180

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 40,4

#### nátrium-2-etylhexylsulfát (CAS 126-92-1):

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 (OECD 203)

EC<sub>50</sub>, 48 hodín, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 483

EC<sub>50</sub>, 72 h., riasa, inhibícia rastu (mg.l<sup>-1</sup>): > 511

NOEC, 42 d, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 1,357

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Grilpur

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012                      **Vydanie:** 7                                              **Strana:** 12 (16)  
**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

NOEC, 21 d, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,4	(OECD 211)
LOAEL, 72 d, riasa, inhibícia rastu (mg.l <sup>-1</sup> ):	199	
EC <sub>50</sub> , aktivovaný kal, inhibícia dýchania (mg.l-1):	1000	( ISO 8192)

#### **COCOAMIDOALKYLBETAIN (CAS 147170-44-3):**

Akútna toxicita:

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

Chronická toxická:

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

#### **tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát (CAS 64-02-8):**

LC <sub>50</sub> , ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	41 - 2070
EC <sub>50</sub> , Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
EC <sub>50</sub> , 72 h, riasa Scenedesmus subspicatus (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
EC <sub>50</sub> , 0,5 h, bakterie, respiračná inhibícia(mg.l <sup>-1</sup> ):	> 500

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

Tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát\_ je ľahko biologicky rozložiteľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** nie je stanovené

**12.4. Mobilita v pôde:** nie je stanovené

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB:** táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 13 (16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

---

### **ODDIEL 13:Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Metódy spracovania odpadu:**

**Spôsoby zneškodnenia zmesi:** zbytky zmesi odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:** nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

**Ďalšie údaje:** Zákon č. 313/2016 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

---

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **Pozemná doprava ADR**

Zmes nie je nebezpečná podľa medzinárodného dohovoru ADR.

---

### **ODDIEL 15:Regulačné informácie**

#### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia::**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2010/453, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (ES) č.790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 14(16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č.758/2013, ktorým sa opravuje príloha VI k nariadeniu EP a Rady (ES)

č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008

Delegované nariadenie Komisie(EÚ) 2020/11, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1676, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

2017/542

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1677, ktorým sa mení nariadenie Komisie (EÚ)

2017/542

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie EP a Rady /EÚ/ č.528/2012 z 22.5.2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z..

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 15(16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2 **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** nie je stanovené

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **16.1 H-vety použité v oddieli č.3**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí..

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **16.2 Použité skratky:**

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

### **16.3 Doporučenie:**

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etikete.Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

### **16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:**

oddiel 3: doplnenie špecifických koncentračných limitov zložky zmesi

oddiel 15: aktualizácia nariadení a pávných predpisov

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 7

**Strana:** 16(16)

**Dátum revízie:** 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017,21.9.2021,17.2.2022

---

### **16.5 Ďalšie informácie o výrobku:**

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.sk](http://www.tatrachema.sk) a na tel. čísle 0042133 5901111.

### **16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.;  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

### **16.7 Prehlásenie:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.