

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### Grilpur

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie:5

Strana: 1 (12)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017

## Grilpur

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

#### 1.1 Identifikátor zmesi: Grilpur

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

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:

Meno alebo obchodné meno: 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

#### 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.

#### 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.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**Grilpur**

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 5

**Strana:** 2 (12)

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

### 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.

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.

Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo 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**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### Grilpur

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie: 5

Strana: 3 (12)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017

na obale: menej ako 5 % hydroxid sodný , menej ako 5% aniónový tenzid, menej ako 5% amfoterický tenzid, menej ako 5% Na<sub>4</sub>EDTA, 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;1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8 - C18 a C18 – nenasytené acyl) deriváty, hydroxidy, soli; tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát.

**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/.

#### 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:

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia dle 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)	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- 39-0002	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8 - C18 a C18 - nenasytené acyl) deriváty, hydroxidy, (COCOAMIDOALKYLBETAIN	< 5	Vážne poškodenie očí1 (Eye Dam.1) Chronická vodná toxicita 3 (Aquatic chronic 3)	H318 H412

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 5

**Strana:** 4 (12)

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

---

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

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

---

### **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

#### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

4.1.1 Všeobecné pokyny: uchovávajte 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: postihnuteľho vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.

Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadať lekára.

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. vid'. Oddiel 11.

**4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

---

### **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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:** Produkty

tepelného rozkladu /oxidy S, fosforu, NO<sub>x</sub>, CO, sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

#### **5.3 Rady 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. Ohňom zničené veci a

kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### Grilpur

---

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie: 5

Strana: 5 (12)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017

---

#### 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.

##### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13.

##### 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 akejkol'vek 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:

zmes určená len na čistenie rúr a grilov.

---

#### 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>

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

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

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 4060 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 285 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 2440 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**Grilpur**

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 5

**Strana:** 6 (12)

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

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 85 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, 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: 1,0 mg/kg

sediment morská voda: 0,1 mg/kg

ČOV: 3000 mg/kg.

**8.2 Kontroly expozície :**

**Primerané technické zabezpečenie:** 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

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.

**ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): po surovinách

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### Grilpur

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 5

**Strana:** 7 (12)

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

---

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
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	dobre 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 amonných solí môže uvoľniť

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### Grilpur

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie: 5

Strana: 8 (12)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017

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 požari vid' Oddiel

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

**11.1.1 Akútna toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

#### Toxikologické účinky zložiek:

##### hydroxid sodný (CAS 1310-73-2): (zdroj ESIS)

LD<sub>100</sub>, orálne, králik (mg.kg<sup>-1</sup>): 500

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

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

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2840

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

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>): > 6000 (OECD 401)

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

**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.

**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.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### Grilpur

Dátum vydania: 5.1.2012

Vydanie: 5

Strana: 9 (12)

Dátum revízie: 15.1.2014,31.7.2014,16.4.2015,20.1.2017

**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.

## 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

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 100

#### 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, inhibice rastu (mg.l<sup>-1</sup>): > 511

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, riasa, inhibice rastu (mg.l<sup>-1</sup>): 199

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

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryba *Pimephales promelas* (mg.l<sup>-1</sup>): 3 (OECD 203)

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 5 (OECD 202)

EC<sub>50</sub>, 72 h., riasa *Desmodesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): 15,6 (OECD 201)

**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.

**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. 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:**

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 5

**Strana:** 10 (12)

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

---

**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. 79/2015 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 :**

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008 z 16.12.2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 z 28.mája 2015, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii (REACH).

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

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.

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

### **Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 5

**Strana:** 11 (12)

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

---

Zákon č. 79/2015 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

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

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

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

---

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

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

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí..

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

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

DPD smernica pre nebezpečné zmesi

DSD smernica pre nebezpečné látky

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:**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

**Grilpur**

---

**Dátum vydania:** 5.1.2012

**Vydanie:** 5

**Strana:** 12 (12)

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

---

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 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16

**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. 2015/830 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.