

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 1/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov výrobku: **Grilpur total**

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: 7020-N0SK-H00D-1YY1

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

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

Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel.č. 00421/33/5901111,
technicky@tatrachema.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, mobil: 00421/911 166 066

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Korozívna pre kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Žieravosť kože kat. 1A (Skin Corr. 1A) H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Spôsobuje vážne poškodenie očí, ťažké poleptanie kože a slizníc. Pri požití spôsobuje ťažké poleptanie zažívacieho traktu. Vdýchnutie pár zmesi spôsobuje dýchacie ťažkosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 2/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je škodlivá 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 total

Výstražný piktogram: GHS05+ signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou).

P305+P351+P338+310 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.

Pokyny na zneškodnenie:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 3/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

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

uvedené na obale: 5 - 15 % hydroxid sodný, menej ako 5 % aniónový tensid, menej ako 5 % neiónový tensid, menej ako 5 % Na₄EDTA.

Ďalšie informácie uvedené na obale výrobku:

Obsahuje: hydroxid sodný

UFI: 7020-N0SK-H00D-1YY1

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

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

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej 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:

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	≤ 10	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 -	nátrium-2-ethylhexylsulfát	< 5	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1) Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: c ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ c < 20 %	H315 H318
203-234-3 104-76-7 -	2-ethylhexán-1-ol	< 1	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Vážne podráždenie očí 2 (Eye Irrit. 2) Akútna toxicita 4 (Acute Tox. 4) Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (Stot SE 3 - dýchacie cesty, inhalácia)	H315 H319 H332 H335

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 4/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

200-573-9 64-02-8 01-2119486762-27- xxxx	tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát (Na ₄ EDTA)	< 5	Akútna orálna toxicita 4 (Accute Tox. 4) Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1) Akútna inhalačná toxicita 4 (Accute Tox. 4)	H302 H318 H332
931-329-6 68155-07-7 01-2119490100-53- xxxx	amidy, C8-18 a C18- nenasytené, N,N- bis (hydroxyetyl)	< 1	Dráždi kožu 2 (Skin Irrit. 2) Vážne poškodenie očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická vodná toxicita 2 (Aquatic Chronic 2)	H315 H318 H411

*) 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:** uchovávať 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. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.

4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyte mydlom, vodou a ošetríte 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, ťažké poleptanie kože a pri požití poleptanie tráviaceho traktu. Vdýchnutie pár zmesi spôsobuje dýchacie ťažkosti. Ďalšie údaje 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, CO₂.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 5/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

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, NO_x, CO, sadze) a aerosóly s obsahom zložiek zmesi môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

5.3 Rady pre hasičov:

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 chladte 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. Zabezpečte vetranie zasiahnutého priestoru.

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: vyliatu zmes prečerpajte alebo zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypte vhodným sorbentom (univerzálne sorbenty, piliny, piesok). 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. Po práci a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 6/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

- 7.3 Špecifické konečné použitie:** 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 priemerný: 2,0 mg/m³

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 1 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 1 mg/m³

2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7):

NPEL = 1 ppm; 5,4 mg/m³

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

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 1,5 mg/m³

zamestnanci, krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 3 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 0,6 mg/m³

spotrebitelia, krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 1,2 mg/m³

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

čistiareň odpadových vôd: 43 mg/l

pôda: 0,72 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 7/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

amidy, C8-18 a C18-nenasýtené, N,N- bis (hydroxyetyl) (CAS 68155-07-7):

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 4,16 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 73,4 mg/m³

zamestnanci, dlhodobá expozícia, lokálne účinky, dermálne: 0,0936 mg/cm²

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, dermálne: 2,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 21,73 mg/m³

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, systémové účinky, orálne: 6,25 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, lokálne účinky, dermálne: 0,0562mg/cm²

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,007 mg/l

morská voda: 0,00007 mg/l

občasný únik: 0,024 mg/l

sediment sladká voda: 0,195 mg/kg

sediment morská voda: 0,0195 mg/kg

čistiareň odpadových vôd: 830 mg/l

pôda: 0,0348 mg/kg sušiny

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 a pred prestávkou 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: používajte ochranné rukavice (nitrilkaučuk, PVC, neoprén, kaučuk, LLDPE).

8.2.3 Ochrana očí: priliehavé ochranné okuliare alebo ochranný štít.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 8/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): po použitých surovinách

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (koncentrátu, 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

Hustota (pri 20°C): 1,138 g/cm³

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

9.2 Iné informácie: 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 30°C.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 9/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

- 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.
- 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'. 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.

Toxikologické účinky zložiek:

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LD50, intraperitoneálne, myš (mg/kg): 40

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

LD50, orálne, potkan (mg/kg): > 1780 - < 2000

LOAEC, potkan, nadýchanie, (mg/m³): 30

amidy, C8-18 a C18-nenasýtené, N,N- bis (hydroxyetyl) (CAS 68155-07-7):

LC50, orálne, potkan (mg/kg): > 2000 (OECD 401)

LD50, dermálne, králik (mg/kg): > 2000

- 11.1.2 **Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes spôsobuje vážne poleptanie kože.
- 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.
- 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:** zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány, ale obsahuje 2-etylhexán-1-ol klasifikovaný ako toxický pre dýchacie cesty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 10/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

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

11.1.10 **Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí, ale obsahuje 2-etylhexán-1-ol a Na₄EDTA klasifikované ako škodlivé pri vdýchnutí.

11.1.11 **Informácie o pravdepodobných cestách expozície:** kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, požitie.

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):

Akútne toxikologické výskumy v prípade rýb: 35 - 189 mg/l

Chronické toxikologické výskumy v prípade rýb: ≥ 25 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce: 30 a ≤ 1000 mg/l.

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

LC50, ryby (mg/l): 41 – 2070

LC50, Daphnia magna (mg/l): > 100

EC50, Daphnia magna (mg/l): 140

EC50, 72 h, riasa Scenedesmus subspicatus (mg/l): > 100

EC50, 0,5 h, baktérie, respiračná inhibícia (mg/l): > 500

amidy, C8-18 a C18-nenasýtené, N,N- bis (hydroxyetyl) (CAS 68155-07-7):

LC50, 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg/l): 2,4 (OECD 203)

LC50, 96 h, ryba Branchydanio rerio (mg/l): 4,9 (OECD 203)

EC50, 48 h, Daphnia magna (mg/l): 3,2 (OECD 202)

EC50, 72 h, riasa Scenedesmus subspicatus (mg/l): 3,9 (OECD 201)

NOEC, 72 h, riasa Scenedesmus subspicatus (mg/l): 0,3 (OECD 201)

EC50, 72 h, baktéria Pseudomonas putida (mg/l): 6000

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 11/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

12.3 Bioakumulačný potenciál: nie je stanovené. Bioakumulácia jednotlivých zložiek je nepravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde: nie je stanovené.

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

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

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

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

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu: 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

- číslo OSN /UN kód/: 1824
- správne expedičné označenie OSN: Hydroxid sodný, roztok
- trieda nebezpečnosti pre dopravu: 8, klasifikačný kód: C5, Bezpečnostná značka: 8
- obalová skupina: II
- nebezpečnosť pre životné prostredie: nie
- osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: prepravná kategória: 2, kód obmedzenia v tuneli: E, obmedzené množstvá: LQ22

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 12/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

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) 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

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

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

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 13/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 Toxický 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 odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvo

LC50 stredná smrteľná koncentrácia

LD50 stredná smrteľná dávka

LOAEC najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC koncentrácia bez pozorovaného účinku

NPEL najvyššie prípustné expozičné limity

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 Odporúčanie:

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

16.4 Zmeny pri poslednej revízii karty bezpečnostných údajov:

Oddiel 3: aktualizované klasifikácie zložiek zmesi

Oddiel 8: aktualizácia parametrov zložiek zmesi

Oddiel 11: aktualizácia toxicity zložiek zmesi

Oddiel 12: aktualizácia ekotoxicity zložiek zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

Grilpur total

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 14/14

Dátum revízie: 3.12.2001, 20.11.2003, 31.3.2004, 5.11.2004, 26.4.2005, 24.1.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 12.11.2012, 29.7.2014, 26.11.2014, 20.1.2017, 1.6.2021, 1.2.2022, 27.2.2023

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke www.tatrachema.com 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 (EÚ) 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.