

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

## 1 Označenie látky, resp. zmesi a podniku

- **1.1 Produktový identifikátor**
- **Obchodný názov: Tetra Test GH**
- **Číslo výrobku:** 810.283
- **1.2 Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a použitia, ktorá nie sú odporúčené**
- Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky/zmesi:** Testovací roztok pre akvariijnú vodu
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi, ktorý poskytuje kartu bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/ dodávateľ:**  
Tetra GmbH  
PO Box 1580  
D-49304 Melle, Nemecko
- **Úsek, poskytujúci informácie:**  
Regulatory Department  
Tel. +49(0)5422-105-0  
e-mail: MSDS@eu.spectrumbrands.com
- **1.4 Telefónne číslo pre núdzové prípady:**  
Poison Center Berlin  
Tel. +49(0)30 30686 790  
Národné Toxikologické Informačné Centrum  
Tel.: +421 2 54 774 166 (non-stop)

## 2 Možné nebezpečenstvá

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa smernice EU č. 1272/2008**  
GHS02 Horľavý  
 Flam. Liq. 2 H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
- **2.2 Prvky označenia**
- **Označenie podľa smernice EU č. 1272/2008:** Produkt bol klasifikovaný a označený podľa smernice CLP.
- **Piktogramy označujúce nebezpečenstvá:** GHS02
- **Signálne slovo:** Nebezpečenstvo
- **Vety o nebezpečnosti pre zdravie**  
H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary
- **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**  
P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte pri sebe obal alebo štítok z výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosah detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte údaje na štítku.  
P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia.

Zákaz

fajčenia.

- **2.3 Ostatné riziká**  
**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
**PBT:** Nie je možné aplikovať.  
**vPvB:** Nie je možné aplikovať.

## 3 Zloženie/ údaje o zložkách

- **3.2 Chemický charakter: Zmesi**

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

- Popis:** Vodný roztok obsahujúci niekoľko zložiek.

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

|                   |                                                                                                      |         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 64-17-5      | Etanol                                                                                               | 44,417% |
| EINECS: 200-578-6 |  Flam. Liq. 2, H225 |         |

(pokračovanie na

strane 2)

#### Obchodný názov: Tetra Test GH

(pokračování ze

strany1)

|                   |                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 77-86-1      | Trometamol                                                                                                                                                                                              | 2,965 % |
| EINECS: 201-064-4 |  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                              |         |
| CAS: 6381-92-6    | ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt                                                                                                                                                           | 1,332 % |
| EINECS: 205-358-3 |  STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332 |         |

- SVHC:** Tento produkt neobsahuje podľa nariadenia REACH č.1907/2006 (čl. 57) žiadnu látku vzbudzujúcu riziko zákonnej hranice koncentrácie  $\geq 0,1\%$  (w / w).
- Ďalšie upozornenia:** Znenie uvedených upozornení na riziká je uvedené v časti 16.

#### 4 Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Popis opatrení prvej pomoci**
- Pri nadýchaní:** Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu; poraďte sa s lekárom, ak sa objavia príznaky.
- Pri zasiahnutí kože:** Výrobok nedráždi kožu.
- Pri zasiahnutí očí:** Vyplachujte otvorené oko niekoľko minút tečúcou vodou.
- Pri požití:** Pokiaľ príznaky pretrvávajú, konzultujte s lekárom.
- 4.2 Najdôležitejšie akútne a neskôr sa vyskytujúce symptómy a účinky**  
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 4.3 Upozornenia na lekársku okamžitú pomoc alebo špeciálne ošetrenie:**  
Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

#### 5 Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky**
- Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, práškový hasiaci prístroj alebo prúd vody. Väčšie požiare je nutné hasiť prúdom vody alebo penou, odolávajúcou účinkom alkoholu.
- 5.2 Zvláštne riziká látky alebo zmesi:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 5.3 Upozornenie pre hasičov**
- Zvláštne ochranné vybavenie:** Nie sú požadované žiadne zvláštne opatrenia.

#### 6 Opatrenia pri neúmyselnom úniku

- 6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné vybavenie a postupy, používané v núdzových:**  
Používajte ochranné prostriedky. Nechránené osoby by sa mali držať obďaleč.
- 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**  
Nenechajte preniknúť do kanalizácie, vrchných vôd alebo spodných vôd.  
Zabráňte úniku prostriedku do kanalizácie, výkopov a pivníc.
- 6.3 Metódy a materiál na zadržiavanie a čistenie:**  
Produkt zachyťte absorpčným materiálom (piesok, štrk, látky, ktoré viažu kyseliny, univerzálne absorpčné prostriedky, piliny).  
Zabezpečte dostatočné vetranie.
- 6.4 Odkaz na iné časti**

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

Informácie k bezpečnej manipulácii, vid' časť 7  
Informácie k osobnému ochrannému vybaveniu, vid' časť 8.  
Informácie k likvidácii, vid' časť 13.

## 7 Manipulácia a skladovanie

- **7.1 Ochranné opatrenia k bezpečnej manipulácii:** Zabezpečte dobré vetranie / odsávanie vzduchu na pracovisku.
- **Upozornenia k ochrane pred požiarom a explóziou:**  
Chráňte pred zdrojmi zapálenia. Nefajčite.  
Chráňte pred elektrostatickým nábojom.
- **7.2 Podmienky k bezpečnému skladovaniu a zohľadnenie nekompatibility**
- **Skladovanie**
- **Požiadavky na skladové priestory a nádoby :** Nie sú požadované žiadne zvláštne opatrenia.  
(pokračovanie na strane 3)

## Obchodný názov: Tetra Test GH

(pokračovanie zo strany 2)

- **Upozornenia k hromadnému skladovaniu:** Nie sú nutné.
- **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**  
Nádoby udržiavajte dobre uzatvorené.  
Skladujte v chladných, suchých podmienkach v dobre uzatvorených nádobách.
- **Skupina balenia:** 3
- **7.3 Špecifické finálne aplikácie:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## 8 Obmedzenia a kontrola expozície / osobné ochranné vybavenie

- **Ďalšie pokyny ku koncepcii technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, vid' časť 7.
- **8.1 Kontrolované parametre**

| Zložky s limitnými hodnotami, ktoré je nutné na pracoviskách sledovať: |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>64-17-5 etanol</b>                                                  |                                                                                                   |
| WEL                                                                    | Dlhodobá hodnota: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000ppm                                                |
| <b>57-55-6 Metyl glykol</b>                                            |                                                                                                   |
| WEL                                                                    | Dlhodobá hodnota: 474* 10**mg/m <sup>3</sup> , 150ppm<br>*celkové množstvo pary a častíc **častíc |

- **Ďalšie informácie:** Ako podklad boli použité zoznamy, platné pri výrobe.
- **8.2 Obmedzenia a kontrola expozície**
- **Osobné ochranné vybavenie**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Počas prestávok a po ukončení práce si umyte ruky.
- **Ochrana dýchacích orgánov:** Nie je potrebná.
- **Ochrana rúk:**  
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči pôsobeniu produktu/ látky/ prípravku.  
Vzhľadom na chýbajúce testy nie je možné poskytnúť odporúčenie k materiálom rukavíc pre produkt / prípravok / zmes chemikálií.  
Voľba materiálu rukavíc musí byť uskutočnená po zohľadnení času narušenia, priepustnosti a degradácie.

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

- **Materiál rukavíc**  
Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale tiež od ďalších kvalitatívnych parametrov a u jednotlivých výrobcov sa líši. Vzhľadom na to, že pripravok predstavuje zmes viacerých látok, nie je možné predvídať odolnosť rukavíc a musí byť pred použitím overená.
- **Doba narušenia materiálu rukavíc**  
Presnú dobu narušenia je nutné zistiť u výrobcu a následne dodržiavať.
- **Ochrana očí:** Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**9 Fyzikálne a chemické vlastnosti****• 9.1 Údaje k základným fyzikálnym a chemickým vlastnostiam****• Všeobecné údaje****• Vzhľad:****Skupenstvo:** Kvapalné**Farba:** Zelená**• Zápach:** Charakteristický**• Prahová hodnota zápachu:** Nie je určená**• Hodnota pH pri 20°C:** 10,1**• Zmena skupenstva****Tavný bod/ bod mrazu:** Nie je určený**Bod varu/ oblasť varu:** 87°C (DSC)

(pokračovanie na

strane 4)

**Obchodný názov: Tetra Test GH**

(pokračovanie zo

strany 3)

- **Bod vznietenia:** 19°C (DIN 13736)
- **Vznietivosť (v pevnom, plynnom stave):** Nie je možné aplikovať
- **Teplota vznietenia:** Nie je určená
- **Teplota rozkladu:** Nie je určená
- **Samovznietenie:** Produkt nie je samovznietivý
- **Nebezpečenstvo explózie:** Výrobok nie je výbušný. Je však možná tvorba výbušného vzduchu/pary.
- **Limitné hodnoty explózie:**
  - Dolná:** Nie je určená
  - Horná:** Nie je určená
- **Tlak pary:** Nie je určený
- **Hustota pri 20°C:** 0,9495 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatívna hustota:** Nie je určená
- **Hustota pary:** Nie je určená
- **Rýchlosť odparovania:** Nie je určená
- **Rozpustnosť v / zmiesiteľnosť s**
  - Voda:** Rozpustný
- **Koeficient rozptylu(n-oktanol/ voda):** Nie je určený
- **Viskozita:**
  - dynamická:** Nie je určená
  - kinematická:** Nie je určená
- **Obsah rozpúšťadiel:** 91,9 %
- **Voda:** 3,7 %

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

- **Obsah pevných látok:** 4,3 %
- **9.2 Ostatné údaje:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## 10 Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyvarovať:** Prípravok sa pri použití v súlade s určením nerozkladá.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.
- **10.4 Podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať :** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **10.5 Materiály, s ktorými nesmie prísť látka do kontaktu:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## 11 Toxikologické údaje

- **11.1 Údaje k toxikologickým účinkom**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie/podráždenie kože kože:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **Vážne podráždenie/poškodenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne a toxicita pri reprodukcií)**
- **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **Toxicita pri reprodukcií:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

(pokračovanie na

strane 5)

**Obchodný názov:** Tetra Test GH

(pokračovanie zo

strany 4)

- **STOT jednorázové vystavenie:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **STOT opakované vystavenie :** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- **Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

## 12 Ekologické údaje

- **12.1 Toxicita**
- **Akvatická toxicita:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Ďalšie ekologické pokyny:**

- **Všeobecné pokyny:**

Trieda ohrozenia vodstiev 1 (vlastné zaradenie): slabé ohrozenie vodstiev

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

Prípravok nesmie v neriedenom stave, resp. bez neutralizácie preniknúť do spodných vôd, povodí alebo kanalizácie.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT- a vPvB**
- **PBT:** Nie je možné aplikovať.
- **vPvB:** Nie je možné aplikovať.
- **12.6 Iné škodlivé účinky:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 13 Pokyny k likvidácii

- **13.1 Postup pre manipuláciu s odpadmi**
- **Odporučenie**  
Produkt nesmie byť likvidovaný s domácimi odpadmi. Zabráňte prieniku produktu do kanalizácie.
- **Kód odpadového materiálu:** Kódy odpadového materiálu sa určí na základe konkrétneho postupu.
- **Neočistené obaly:**
- **Odporučenie:** Likvidácia podľa úradných predpisov.

### 14 Údaje k preprave

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo UN</b><br>ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                | UN1170                                                                                     |
| <b>14.2 Riadne expedičné označenie UN</b><br>ADR<br>IMDG<br>IATA                                                                                                                       | 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture<br>ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture<br>ETHANOL mixture |
| <b>14.3 Trieda rizika pri preprave:</b><br>ADR, IMDG, IATA<br><br><b>Trieda</b><br><b>Označenie</b> | 3 Horľavé kapaliny<br>3                                                                    |
| <b>14.4 Skupina balenia</b><br>ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                         | II                                                                                         |
| <b>14.5 Ekologické riziká:</b><br><b>Látka znečisťujúca moria:</b>                                                                                                                     | Nie                                                                                        |
| <b>14.6 Zvláštne preventívne opatrenia pre užívateľa:</b>                                                                                                                              | Nebezpečenstvo/varovanie: Horľavé kvapaliny                                                |

strane 6)

(pokračovanie na

**Obchodný názov: Tetra Test GH**

strany 5)

(pokračovanie zo

|                                                                                                                                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Kemlerovo číslo:</b>                                                                                                                        | 33                      |
| <b>EMS číslo:</b>                                                                                                                              | F-D, S-D                |
| <b>14.7 Preprava hromadných nákladov podľa prílohy II dohody MARPOL 73/78 a podľa predpisu IBC</b><br><b>Doplňujúce informácie k preprave:</b> | Nie je možné aplikovať. |

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b><br><b>Obmedzené množstvo (LQ)</b><br><b>Kategória prepravy</b><br><b>Kód pre obmedzenie v tuneloch</b><br><b>IMDG</b><br><b>Obmedzené množstvo (LQ)</b><br><b>UN model:</b> | 1 L<br>3<br>D/E<br><br>1 L<br>UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)<br>MIXTURE, 3, III |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 15 Právne predpisy

- **15.1 Predpisy k bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy pre látku alebo zmes**
- **Označenie podľa smernice EU č. 1272/2008:** Produkt bol klasifikovaný a označený podľa smerníc CLP.
- **Piktogramy označujúce nebezpečenstvá:** GHS02
- **Signálne slovo:** Nebezpečenstvo
- **Označenie nebezpečných komponentov na štítku:**  
H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
- **Pokyny pre bezpečné zachádzanie**  
P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte pri sebe obal alebo štítok z výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte údaje na štítku  
P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia.
- **Pokyn 2012/18/EU**
- **Menované nebezpečné látky – príloha I:** Žiadna z látok nie je na zozname.
- **Seveso kategória:** P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Ďalšie zaradenie podľa vyhlášky o nebezpečných látkach, príloha XVII:** Podmienky obmedzenia 3
- **Kvalifikované množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadavkov nižšej úrovne:** 5 000 t
- **Kvalifikované množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadavkov vyššej úrovne:** 50 000 t
- **Národné predpisy**
- **Technické pokyny (vzduch):**

| Trieda | Podiel v % |
|--------|------------|
| NK     | 91,9       |
- **Trieda ohrozenia vodstiev:** Trieda ohrozenia vodstiev 1 (vlastné zaradenie): slabé ohrozenie vodstiev.
- **Trieda ohrozenia vodstiev:** Neohrozuje vodu.
- **15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti látky:** Posúdenie bezpečnosti látky nebolo uskutočnené.

## 16 Ostatné údaje

- Údaje vychádzajú z dnešného stavu našich znalostí, nepredstavujú však príslub vlastností produktu a nezakladajú žiadny právny vzťah.
- **Relevantné vety**  
H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Zdraviu škodlivé pri vdychovaní.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov:** Tetra Test GH

(pokračovanie zo

strany 6)

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov a to pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

• **Klasifikácia podľa smernice EU č. 1272/2008**

Použité metódy hodnotenia:

Fyzické riziká - na základe údajov z testov.

Zdravotné riziká - metóda výpočtu.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie - metóda výpočtu.

• **Úsek, ktorý vystavil kartu bezpečnostných údajov:**

Tetra GmbH

Herrenteich 78

49324 Melle, Nemecko

• **Kontakt:**

Tetra GmbH

Tel.: +49(0)5422105-0

**Skratky a akronymy:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*