

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
Toxikologické informačné stredisko
Tel.: +420 224 91 92 93 alebo +420 224 91 54 02

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**
- **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)

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

Obchodný názov: Tetra Test GH

(pokračování ze strany 1)

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

- **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 oštenie:**
Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

5 Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, 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**
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)

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

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, viď časť 7.
- **8.1 Kontrolované parametre**

Zložky s limitnými hodnotami, ktoré je nutné na pracoviskách sledovať:	
64-17-5 etanol	
WEL	Dlhodobá hodnota: 1920 mg/m ³ , 1000ppm
57-55-6 Metyl glykol	
WEL	Dlhodobá hodnota: 474* 10**mg/m ³ , 150ppm *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.
- **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 prípravok 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 judodržiať.
- **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)

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

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/cm³
- **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 %
- **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**
- **Akutná 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 reprodukcii)**
- **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 reprodukcii:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

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
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

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

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

Obchodný názov: Tetra Test GH

(pokračovanie zo strany 5)

Kemlerovo číslo:	33
EMS číslo:	F-D, S-D
14.7 Preprava hromadných nákladov podľa prílohy II dohody MARPOL 73/78 a podľa predpisu IBC	Nie je možné aplikovať.
Doplňujúce informácie k preprave:	
ADR	
Obmedzené množstvo (LQ)	1 L
Kategória prepravy	3
Kód pre obmedzenie v tuneloch	D/E
IMDG	
Obmedzené množstvo (LQ)	1 L
UN model:	UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) 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)

Dátum tlače: 21.03.2017

Verzia č.4

Prepracované: 21.03.2017

Obchodný názov: Tetra Test GH

(pokračovanie zo strany 6)

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov a to pri predĺženej albo 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

AcuteTox. 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