

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č.4

Přepracováno: 21.03.2017

1 Označení látky, resp. směsi a podniku

1.1 Produktový identifikátor

- **Obchodní název:** Tetra Test GH
- **Číslo výrobku:** 810.283

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která nejsou doporučována

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Použití látky/směsi** Testovací roztok pro akvarijní vodu

1.3 Podrobnosti o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní datový list

- **Výrobce/ dodavatel:**
Tetra GmbH
PO Box 1580
D-49304 Melle, Německo
- **Úsek, poskytující informace:**
Regulatory Department
Tel. +49(0)5422-105-0
e-mail: MSDS@eu.spectrumbrands.com

1.4 Telefonní číslo pro nouzové případy:

Poison Center Berlin
Tel. +49(0)30 30686 790
Toxikologické informační středisko
Tel.: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02

2 Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- **Klasifikace podle směrnice EU č. 1272/2008**
 GHS02 Hořlavý
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky značení

- **Značení podle směrnic EU č. 1272/2008:**
Produkt byl klasifikován a označen podle směrnice CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí** GHS02
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Věty o nebezpečnosti pro zdraví**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

2.3 Ostatní rizika

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nelze aplikovat.
- **vPvB:** Nelze aplikovat.

3 Složení/ údaje o složkách

3.2 Chemický charakter: Směsi

- **Popis:** Vodní roztok obsahující několik složek.

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

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č.4

Přepřacováno: 21.03.2017

Obchodní název: 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 podle nařízení REACH č.1907/2006 (čl. 57) žádnou látku vzbuzující obavy nad zákonnou hranicí koncentrace $\geq 0,1\%$ (w / w).
- **Další upozornění:** Znění uvedených upozornění na rizika je uvedeno v části 16.

4 Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

- **Při nadýchání** Zajistěte přísun čerstvého vzduchu; poraďte se s lékařem, objeví-li příznaky.
- **Při zasažení kůže** Výrobek nedráždí kůži.
- **Při zasažení očí:** Vyplachujte otevřené oko několik minut tekoucí vodou.
- **Při požití:** Pokud příznaky přetrvávají, konzultujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a později se vyskytující symptomy a účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Upozornění na lékařskou okamžitou pomoc nebo speciální ošetření

Žádné další informace nejsou k dispozici.

5 Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky

- **Vhodné hasicí prostředky:** CO₂, práškový hasicí přístroj nebo proud vody. Větší požáry je nutno hasit proudem vody nebo pěnou, odolávající účinkům alkoholu.
- **Nevhodné hasicí přístroje z bezpečnostních důvodů:** Proud vody

5.2 Zvláštní rizika látky nebo směsi:

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné vybavení:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

6 Opatření při neúmyslném úniku

6.1 Osobní preventivní opatření, ochranné vybavení a postupy, používané v nouzových případech:

Používejte ochranné prostředky. Nechráněné osoby by se měly držet opodál.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku prostředku do kanalizace, výkopů a sklepů.

Nenechte proniknout do kanalizace, vrchních nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro zneškodnění a čištění:

Produkt zachyťte absorpčním materiálem (písek, křemelina, látky, které vážou kyseliny, univerzální absorpční prostředky, piliny).

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné části

Informace k bezpečné manipulaci viz část 7.

Informace k osobnímu ochrannému vybavení viz část 8.

Informace k likvidaci viz část 13.

7 Manipulace a skladování

7.1 Ochranná opatření k bezpečné manipulaci

Zajistěte dobré větrání/ odsávání vzduchu na pracovišti.

- **Upozornění k ochraně před požárem a explozí**

Chraňte před zdroji zapálení. Nekuřte

Chraňte před elektrostatickým nábojem.

7.2 Podmínky k bezpečnému skladování a zohlednění nekompatibility

- **Skladování**
- **Požadavky na skladové prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č.4

Přepřacováno: 21.03.2017

Obchodní název: Tetra Test GH

(pokračování ze strany 2)

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Nejsou nutné.
 - **Další údaje ke skladovacím podmínkám:**
Nádoby uchovávejte řádně uzavřeny.
Skládat v chladných, suchých podmínkách v dobře uzavřených nádobách.
 - **Skupina balení 3**
- 7.3 Specifické finální aplikace:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezení a kontrola expozice / osobní ochranná vybavení

- **Další pokyny ke koncepci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz část 7.

8.1 Kontrolované parametry

Složky s limitními hodnotami, které je nutno na pracovištích sledovat:	
64-17-5 etanol	
WEL	Dlouhodobá hodnota: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
57-55-6 Metyl glykol	
WEL	Dlouhodobá hodnota: 474* 10**mg/m ³ , 150 ppm *celkových par a částic **částic

- **Další pokyny:** Jako podklad byly použity seznamy, platné při výrobě.

8.2 Omezení a kontrola expozice

- **Osobní ochranné vybavení**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Během přestávek a při ukončení práce si umyjte ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není vyžadována.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti působení produktu/látky/přípravku. Vzhledem k chybějícím testům nelze podat doporučení k materiálům rukavic pro produkt / přípravek / směs chemikálií.

Volba materiálu rukavic musí být provedena při zohlednění časů narušení, permeace a degradace.

- **Materiál rukavic** Volba vhodných rukavic je závislá nejen na materiálu, nýbrž i na dalších kvalitativních parametrech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že přípravek představuje směs vícero látek, nelze odolnost rukavic předvídat a musí být před použitím ověřena.
- **Doba narušení materiálu rukavic**
Přesnou dobu narušení je nutno zjistit u výrobce a následně ji dodržovat.
- **Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Údaje k základní fyzikálním a chemickým vlastnostem

- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
 - Skupenství:** Kapalné
 - Barva:** Zelená
- **Zápach:** Charakteristické
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určena.
- **Hodnota pH při 20°C:** 10,1
- **Změna skupenství**
 - Tavný bod/ bod mrazu:** Není určeno
 - Bod varu/ oblast varu:** 87 °C (DSC)

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č.4

Přepřacováno: 21.03.2017

Obchodní název: Tetra Test GH

(pokračování ze strany 3)

- **Bod vznícení:** 19°C (DIN 13736)
- **Vznětlivost (v pevném, plynném stavu):** Nelze aplikovat.
- **Teplota vznícení**
- **Teplota rozkladu:** Není určena.
- **Samovznícení:** Produkt není samovznětlivý.
- **Nebezpečí exploze:** Výrobek není výbušný. Je však možná tvorba výbušného vzduchu/par.
- **Limitní hodnoty exploze:**
 - Dolní:** Není určeno.
 - Horní:** Není určeno.
- **Tlak par:** Není určeno.
- **Hustota při 20 °C:** 0,9495 g/cm³
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Hustota par** Není určeno.
- **Rychlost odpařování** Není určeno.
- **Rozpustnost v / smísitelnost s**
 - Voda:** Rozpustný
- **Koeficient rozptylu (n-oktanol/ voda):** Není určeno.
- **Viskozita:**
 - dynamická:** Není určeno.
 - kinematická:** Není určeno.
- **Obsah rozpouštědel:** 91,9 %
- **Voda:** 3,7 %
- **Obsah pevných látek:** 4,3 %
- 9.2 **Ostatní údaje:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita**

- **Termický rozklad / podmínky, jichž je třeba se vyvarovat:** Přípravek se při použití v souladu s určením nerozkládá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**10.4 Podmínky, jichž je třeba se vyvarovat** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Materiály, s nimiž látka nesmí přijít do kontaktu:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.**11 Toxikologické údaje****11.1 Údaje k toxikologickým účinkům**

- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/Podráždění kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné podráždění/poškození očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR** (karcinogenní, mutagenní a toxicita pro reprodukci)
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č.4

Přepracováno: 21.03.2017

Obchodní název: Tetra Test GH

(pokračování ze strany 4)

- **STOT jednorázové vystavení** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **STOT opakovat vystavení** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12 Ekologické údaje

12.1 Toxicita

- **Akvatická toxicita:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Persistence a odbouratelnost: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další ekologické pokyny:**

- **Všeobecné pokyny:**

Třída ohrožení vodstev 1 (vlastní kvalifikace): slabé ohrožení vodstev

Přípravek nesmí v neředěném stavu, resp. bez neutralizace proniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nelze aplikovat.
- **vPvB:** Nelze aplikovat.

12.6 Jiné škodlivé účinky: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny k likvidaci

13.1 Postup pro manipulaci s odpady

- **Doporučení** Produkt nesmí být likvidován s domácími odpady. Zabraňte průniku produktu do kanalizace.
- **Kód odpadového materiálu:** Kódy odpadového materiálu se určí dle konkrétního postupu.
- **Nечиštěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace podle úředních předpisů.

14 Údaje k přepravě

14.1 Číslo UN ADR, IMDG, IATA	UN1170
14.2 Řádné expediční značení UN ADR IMDG IATA	1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture ETHANOL mixture
14.3 Třída rizika při přepravě: ADR, IMDG, IATA  Třída Označení	 3 Hořlavé kapaliny 3
14.4 Skupina balení ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Ekologická rizika: Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č.4

Přepřacováno: 21.03.2017

Obchodní název: Tetra Test GH

(pokračování ze strany 5)

Kemlerovo číslo:	33
EMS číslo:	F-D, S-D
14.7 Přeprava hromadných nákladů podle přílohy II dohody MARPOL 73/78 a podle předpisu IBC	Nelze aplikovat.
Doplňující informace k přepravě:	
ADR	
Omezení množství (LQ)	1 L
Kategorie přepravy	3
Kód pro omezení v tunelech	D/E
IMDG	
Omezení množství (LQ)	1 L
UN model:	UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) MIXTURE, 3, III

15 Právní předpisy
15.1 Předpisy k bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy pro látku nebo směs

- **Označení podle směrnice EU č. 1272/2008** Produkt byl klasifikován a označen podle směrnic CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí GHS02**
- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Označení nebezpečných komponentů na štítku**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry..
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- **Pokyn 2012/18/EU**
- **Jmenované nebezpečné látky – příloha I** Látka není na seznamu.
- **Seveso kategorie P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků nižší úrovně 5 000 t**
- **Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků na vyšší úroveň 50 000 t**
- **Další zařazení podle vyhlášky o nebezpečných látkách, příloha XVII: Podmínky omezení 3**
- **Národní předpisy**
- **Technické pokyny (vzduch):**

Třída	Podíl v %
NK	91,9

- **Třída ohrožení vodstev:** Třída ohrožení vodstev 1 (vlastní kvalifikace): slabé ohrožení vodstev.
- **Třída ohrožení vodstev:** Neohrožuje vodu.

15.2 Posouzení bezpečnosti látky: Posouzení bezpečnosti látky nebylo provedeno.

16 Ostatní údaje

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich znalostí, nepředstavují však příslib vlastností produktu a nezakládají žádný právní vztah.

- **Relevantní věty**
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 7)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č.4

Přepracováno: 21.03.2017

Obchodní název: Tetra Test GH

(pokračování ze strany 6)

- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Klasifikace podle směrnice EU č. 1272/2008**
Použité hodnotící metody:
Fyzická rizika - na základě údajů z testů.
Zdravotní rizika - metoda výpočtu.
Nebezpečí pro životní prostředí - metoda výpočtu.
- **Úsek, který vystavil datový list:**
Tetra GmbH
Herrenteich 78
49324 Melle, Německo
- **Kontakt:**
Tetra GmbH
Tel.: +49(0)5422105-0

Zkratky 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