

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 KH
- **Číslo výrobku:** 810.291

### 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. 3 H226 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** Varování
- **Věty o nebezpečnosti pro zdraví**  
H226 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                                                                                                 | 11,308 % |
| EINECS: 200-578-6         |  Flam. Liq. 2, H225 |          |

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č. 4

Přepřeváno: 21.03.2017

**Obchodní název: Tetra Test KH**

(pokračování ze strany 1)

- **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; porad'te 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:** CO<sub>2</sub>, 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.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Nejsou nutné.

- **Další údaje ke skladovacím podmínkám:** Nádobu uchovávejte řádně uzavřenou.

- **Skupina balení 3**

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č. 4

Přepřacováno: 21.03.2017

Obchodní název: Tetra Test KH

(pokračování ze strany 2)

**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 <sup>3</sup> , 1000 ppm |

- **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 / přípravku / 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 základním fyzikálním a chemickým vlastnostem**

- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
  - Skupenství: Kapalně
  - Barva: Oranžová
- **Zápach:** Charakteristické
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určena.
- **Hodnota pH při 20°C:** 1,4
- **Změna skupenství**
  - Tavný bod/ bod mrazu: Není určeno
  - Bod varu/ oblast varu: 91 °C (DSC.)
- **Bod vznícení:** 44°C (DIN 13736)
- **Vznětlivost (v pevném, plynném stavu):** Nelze aplikovat.
- **Teplota vznícení**
- **Teplota rozkladu:** Není určena.
- **Samovznícení:** Produkt není samovznětlivý.

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č. 4

Přepřacováno: 21.03.2017

**Obchodní název: Tetra Test KH**

(pokračování ze strany 3)

- **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:** 0,982 g/cm<sup>3</sup>
  - **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:** 11,3 %
  - **Voda:** 88,5 %
  - **Obsah pevných látek:** 0,1 %
- 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.
- **STOT jednorázové vystavení** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **STOT opakované 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.

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č. 4

Přepřacováno: 21.03.2017

**Obchodní název: Tetra Test KH**

(pokračování ze strany 4)

**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.

- Nečištěné obaly:**

- Doporučení:** Likvidace podle úředních předpisů.

- Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přidavkem čisticích prostředků.

**14 Údaje k přepravě**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo UN</b><br>ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                                                                      | UN1170                                                                                     |
| <b>14.2 Řádné expediční značení UN</b><br>ADR<br>IMDG<br>IATA                                                                                                                                                                                                                                | 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture<br>ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture<br>ETHANOL mixture |
| <b>14.3 Třída rizika při přepravě:</b><br>ADR<br><br><b>Třída</b><br><b>Označení</b><br>IMDG, IATA<br><br><b>Třída</b> | 3 Hořlavé kapaliny<br>3<br><br>3 Hořlavé kapaliny                                          |
| <b>14.4 Skupina balení</b><br>ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                                                                | III                                                                                        |
| <b>14.5 Ekologická rizika:</b><br><b>Látka znečišťující moře:</b>                                                                                                                                                                                                                            | Ne                                                                                         |
| <b>14.6 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele</b><br><b>Kemlerovo číslo:</b><br><b>EMS číslo:</b>                                                                                                                                                                                      | Varování: Hořlavé kapaliny<br>30<br>F-E, S-D                                               |

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č. 4

Přepřacováno: 21.03.2017

**Obchodní název: Tetra Test KH**

(pokračování ze strany 5)

|                                                                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Stowage kategorie</b>                                                                          | A                                               |
| <b>14.7 Přeprava hromadných nákladů podle přílohy II dohody MARPOL 73/78 a podle předpisu IBC</b> | Nelze aplikovat.                                |
| <b>Doplňující informace k přepravě:</b>                                                           |                                                 |
| <b>ADR</b>                                                                                        |                                                 |
| <b>Omezení množství (LQ)</b>                                                                      | 5 L                                             |
| <b>Kategorie přepravy</b>                                                                         | 3                                               |
| <b>Kód pro omezení v tunelech</b>                                                                 | D/E                                             |
| <b>IMDG</b>                                                                                       |                                                 |
| <b>Omezení množství (LQ)</b>                                                                      | 5 L                                             |
| <b>UN model:</b>                                                                                  | 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** Varování
- **Označení nebezpečných komponentů na štítku**  
H226 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
- **Další zařazení podle vyhlášky o nebezpečných látkách, příloha XVII:** Podmínky omezení 3
- **Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků nižší úrovně** 5 000 t
- **Kvalifikační množství (tuny) pro uplatnění požadavků na vyšší úroveň** 50 000 t
- **Národní předpisy**
- **Technické pokyny (vzduch):**

| Třída | Podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 11,3      |

- **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.
- **Klasifikace podle směrnice EU č. 1272/2008**

Použité hodnotící metody:

Fyzická rizika - na základě údajů z testů.

Zdravotní rizika - metoda výpočtu.

(pokračování na straně 7)

Datum tisku: 21.03.2017

Verze č. 4

Přepracováno: 21.03.2017

**Obchodní název: Tetra Test KH**

(pokračování ze strany 6)

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*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3*