

1 Označení látky, resp. směsi a podniku

1.1 Produktový identifikátor

- **Obchodní název:** **TETRA pH/KH Minus**
- **Číslo položky:** 708395

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

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Použití látky/směsi** Přípravek pro péči o 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:**
Oddělení pro předpisy
Tel.: +49(0)5422-105-0
e-mail: MSDS@eu.spectrumbrands.com
- **1.4 Telefonní č. pro nouzové případy:**
Poison Center Berlin
Tel.: +49(0)30 30686 790

2 Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS05 leptavé

Lept. kovů: H290 Může být korozivní pro kovy.

Senz. kůže: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky značení

- **Značení podle směrnic EU č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle směrnice CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí GHS05**
- **Signální slovo** Nebezpečné
- **Nebezpečné komponenty na štítku:** kyselina chlorovodíková, kyselina sírová
- **Věty o nebezpečnosti pro zdraví**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **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.
P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- **Ostatní rizika**
- **Výsledky posouzení PBT- a vPvB**
- **PBT:** Nelze aplikovat.

Obchodní název: TETRA PH/KH MINUS

(pokračování ze strany 1)

- **vPvB:** Nelze aplikovat.

3 Složení/ údaje o složkách

3.1 Chemický charakter: směsi

- **Popis:** Směs následně uvedených látek s bezpečnými příměsemi.

Nebezpečné obsažené látky		
CAS: 7647-01-0	kyselina chlorovodíková	6,861%
EINECS: 231-595-7	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	
CAS: 7664-93-9	kyselina sírová	3,101%
EINECS: 231-639-5	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	

- **další upozornění:** znění uvedených upozornění na rizika je uvedeno v části 16.

4 Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Oděvy, znečištěné produktem okamžitě odstraňte.
- **Po nadýchání:** Při ztrátě vědomí uložení a přeprava ve stabilizované poloze na boku.
- **Po zasažení pokožky:** Okamžitě zasažené místo omyjte vodou a mýdlem opláchněte.
- **Po zasažení očí:** Vyplachujte oči s otevřenými víčky několik minut pod tekoucí vodou a konzultujte lékaře.
- **Po požití:** Podávejte velké množství vody a zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Neprodleně přivolejte 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.

5.2 Zvláštní rizika látky nebo směsi:

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Upozornění 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 vybavení. Zamezte přístupu nechráněných osob.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Prostředek rozřeďte velkým množstvím vody. Zabraňte úniku prostředku do kanalizace/ povrchových vod/ spodní vody.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění:

Produkt zachyťte absorpčním materiálem (písek, křemelina, látky, které vážou kyseliny, univerzální absorpční prostředky, piliny). Použijte neutralizační prostředky. Kontaminovaný materiál likvidujte jako odpad podle části 13. 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.

(pokračování na straně 3)

Obchodní název: TETRA PH/KH MINUS

(pokračování ze strany 2)

- **Upozornění k ochraně před požárem a explozí:** žádná zvláštní opatření nejsou potřebná
- 7.2 Podmínky k bezpečnému skladování a zohlednění nekompatibility**
- **Požadavky na skladové prostory a zásobníky:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování s jinými látkami:** nejsou nutné
- **Další údaje ke skladovacím podmínkám:** Zásobníky udržujte dobře uzavřené.
- **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:	
7647-01-0 kyselina chlorovodíková	
WELL	Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m ³ , 5 ppm Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ , 1 ppm (plynné a aerosolové mlhy)

Další pokyny: jako podklad byly použity seznamy, platné při výrobě.

8.2 Omezení a kontrola expozice

- **Osobní ochranné vybavení:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zabraňte kontaktu s potravinami, nápoji a krmivy.
Znečištěné, nasáklé oděvy ihned svlékněte.
Před přestávkami a při ukončení práce si umyjte ruce.
Vyvarujte se zasažení očí a pokožky.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** není potřebná.
- **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

- **Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvé
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určena.

(pokračování na straně 4)

Obchodní název: TETRA PH/KH MINUS

(pokračování ze strany 3)

- **Hodnota pH při 20 °C:** < 1
- **Změna skupenství**
 - Tavný bod/ rozsah tavení:** Není určeno
 - Bod varu/ oblast varu:** Není určeno
- **Bod vznícení:** Nelze aplikovat
- **Vznětlivost (v pevném, plynném stavu):** Nelze aplikovat
- **Teplota vznícení:**
 - Teplota rozkladu:** Není určena.
- **Samovznícení:** Produkt není samovznětlivý.
- **Nebezpečí exploze:** Produkt není nebezpečný z hlediska exploze.
- **Limitní hodnoty exploze:**
 - dolní:** Není určena
 - horní:** Není určena
- **Tlak par při 20 °C:** Není určeno
- **Hustota při 20 °C:** 1,0498 g/cm³
- **Relativní hustota** Není určena.
- **Hustota par** Není určena.
- **Rychlost odpařování** Není určena.
- **Rozpustnost v / smísitelnost s**
 - voda:** Rozpustné
- **Koeficient rozptylu (n-oktanol/ voda):** Není určeno.
- **Viskozita:**
 - dynamická:** Není určeno.
 - kinematická:** Není určeno.
- **Obsah rozpouštědel:**
 - Organická rozpouštědla:** 0,0 %
 - Voda:** 90,0 %
- **Obsah pevných látek:** 3,1 %
- **Ostatní údaje:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

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:**
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Na pokožce:** Leptavý účinek na pokožku a sliznice.
- **Na oči:** Silně leptavý účinek

(pokračování na straně 5)

Obchodní název: TETRA PH/KH MINUS

(pokračování ze strany 4)

- **Senzibilizace dýchacích cest:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita 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.
- **Rizika 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 zemině:

žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

• Další ekologické pokyny:

- **Všeobecné pokyny:** Třída ohrožení vodstev 1 (vlastní kvalifikace): slabé ohrožení vodstev

Zabraňte proniknutí do vodstev nebo kanalizace v neředěném stavu, resp. bez neutralizace proniknout do kanalizace, resp.

Přípravek nesmí v neředěném stavu, resp. bez neutralizace proniknout do kanalizace, resp. odpadních stok. Vylévání větších množství do kanalizace nebo vodstev může mít za následek snížení hodnoty pH. Nižší hodnota pH škodí vodním organismům. Ve stavu zředění koncentrace pro aplikaci se hodnota pH podstatně zvyšuje, takže odpadní vody, které po použití proniknou do kanalizace, mají pro vodstva pouze slabé ohrožující účinky.

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.
- **Nečištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace podle úředních předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** voda, případně s přídavkem čisticích prostředků.

14 Údaje k přepravě

14.1 Číslo UN ADR, IMDG, IATA	UN3264
14.2 Řádné expediční značení UN ADR	3264 leptavá kyselá anorganická tekutá látka, N.A.G. (kyselina chlorovodíková, kyselina sírová)
IMDG, IATA	leptavá kyselá anorganická tekutá látka, N.A.G. (kyselina chlorovodíková, kyselina sírová)

(pokračování na straně 6)

Obchodní název: TETRA PH/KH MINUS

(pokračování ze strany 5)

14.3 Třída rizika při přepravě ADR, IMDG, IATA  Třída Štítek nebezpečí	8 Leptavé látky 8
14.4 Skupina balení ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Ekologická rizika: Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele: Kemlerovo číslo: EMS číslo: Skupina: Kategorie uskladnění Kód uskladnění	Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty. 80 F-A, S-B Kyseliny B SW2 (mimo obytné prostory)
14.7 Přeprava hromadných nákladů podle přílohy II dohody MARPOL 73/78 a podle IBC-Code Dodatečné informace k přepravě: ADR Omezené množství (LQ) Kategorie přepravy Kód pro omezení v tunelech	Nelze aplikovat. 1L 2 E
IMDG Omezené množství (LQ)	1L
UN model:	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, SULPHURIC ACID), 8, II

15 Právní předpisy

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

- **Značení podle směrnic EU č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle směrnice CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí GHS05**
- **Signální slovo Nebezpečné**
- **Nebezpečné komponenty na štítku:** kyselina chlorovodíková, kyselina sírová
- **Věty o nebezpečnosti pro zdraví**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **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.
P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.

(pokračování na straně 7)

Obchodní název: TETRA PH/KH MINUS

(pokračování ze strany 6)

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

- **Směrnice 2012/18/EU**
- **Jmenované nebezpečné látky – Příloha I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Třída ohrožení vodstev:** WGK 1 (vlastní klasifikace): slabě ohrožující vodstva.

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**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Úsek, který vystavil datový list:**
Tetra GmbH
Herrenteich 78
49324 Melle
Německo
- **Kontaktní partner:**
Tetra GmbH
Tel.: +49(0)5422105-134

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)

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3