

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

### 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: **Aquastar 2 - Komponente 1**
- Použití látky / přípravku Dezinfekční prostředek
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG  
Werner-von-Braun-Straße 12  
85640 Putzbrunn  
Telefon +49 (0)89 4617-0  
Telefax +49 (0)89 4617-2116  
info@truma.com  
www.truma.com
- Obor poskytující informace: Abteilung Produktsicherheit
- Nouzové telefonní číslo:  
Kundendienst: +49 (0)89 4617-2141  
r.lackner@truma.com

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- Označení nebezpečí:



Xi Dráždivý

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- Klasifikační systém:  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- Prvky štítku GHSs

**Nebezpečí**

- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Prevence:  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- Reakce:  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Skladování:  
P405 Skladujte uzamčené.
- Likvidace:  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010





Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 2 - Komponente 1**

(pokračování strany 1)

## 3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
 

70693-62-8 pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate)	25-50%
	
Nebezpečí:  2.14/2;  3.2/1B	
Varování:  3.1.O/4	
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## 4 Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- Při nadýchání: Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Při požití: Ihned se informovat u lékaře.

## 5 Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva:  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění: Zajistit dostatečné větrání.

## 7 Zacházení a skladování

- Pokyny pro zacházení:
  - Upozornění k bezpečnému zacházení: Zamezit vytváření prachu.
  - Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Schopná exploze ve směsi s organickými látkami.
- Pokyny pro skladování:
  - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
  - Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
  - Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- Kontrolní parametry:  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- Osobní ochranné prostředky:
  - Všeobecná ochranná a hygienická opatření:  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 2 - Komponente 1**

(pokračování strany 2)

- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- Ochrana rukou:
  - Ochranné rukavice
  - Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
  - Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
  - Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Materiál rukavic
  - Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- Doba průniku materiálem rukavic
  - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Všeobecné údaje
 

Skupenství:	Krystalický prášek
Barva:	Bělavá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
- Změna stavu
  - Teplota (rozmezí teplot) tání: >70°C (Zersetzung)
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.
- Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- Samozápalnost: Produkt není samozápalný.
- Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Hustota:
  - Hustota sypatelnosti při 20°C: 950 - 1250 kg/m<sup>3</sup>
- Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20°C:
  - 250 g/l
  - Úplně mísitelná.
- Hodnota pH (10 g/l) při 20°C: > 2
- Obsah ředidel:
 

Organická ředidla:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	100,0 %

## 10 Stálost a reaktivita

- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
  - Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- Nebezpečné produkty rozkladu: Kyslík

## 11 Toxikologické informace

- Akutní toxicita:
- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

### 7757-82-6 sodium sulphate

Orálně LD50 5989 mg/kg (Mouse)

### 70693-62-8 pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate)

Orálně LD50 1204 mg/kg (Rat)

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 2 - Komponente 1**

(pokračování strany 3)

Pokožkou LD50 &gt;11000 mg/kg (Rabbit)

Inhalováním LC50 (4 h) &gt;5 mg/l (Rat)

- Primární dráždivé účinky:
- na kůži: Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- na zrak: Silné leptavé účinky
- Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.
- Doplňující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

Při správném zacházení a správném použití nepůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

## 12 Ekologické informace

- Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost): nesnadno biologicky odbouratelný
- Ekotoxické účinky:
- Aquatická toxicita:

### 70693-62-8 pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate)

EC50(24h) 5,3 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) 32 - 56 mg/l (Brachydanio rerio)

- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:
- Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- Produkt:
- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## 14 Informace pro přepravu

- Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



- ADR/RID-GGVS/E třída: 8 (C2) Žíravé látky
- Kemlerovo číslo: 80
- Výstražná tabule: Číslo UN: 3260
- Typ obalu: III
- Etiketa: 8
- Označení nákladu: 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))
- Kód omezení pro tunely: E
- Námořní přeprava IMDG:



- IMDG-třída: 8
- Číslo UN: 3260
- Label: 8

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 2 - Komponente 1**

(pokračování strany 4)

- Typ obalu: III
- EMS-skupina: F-A,S-B
- Látka znečišťující moře: Ne
- Technický název: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))
- Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



- ICAO/IATA-třída: 8
- Číslo UN: 3260
- Label: 8
- Typ obalu: III
- Technický název: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))
- UN "Model Regulation": UN3260, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., 8, III

## 15 Informace o předpisech

- Označení podle právních směrnic EHS:  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xi Dráždivý

- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate)
- R-věty:  
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- S-věty:  
22 Nevdechujte prach.  
24 Zamezte styku s kůží.  
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

## 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty R  
22 Zdraví škodlivý při požití.  
34 Způsobuje poleptání.  
8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- Obor, vydávající bezpečnostní list: Abteilung Umweltschutz
- Poradce: Abteilung Labor
- 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)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 2 - Komponente 1**

ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(pokračování strany 5)

CZ