

## 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 3**
- Použití látky / přípravku Dezinfekční prostředek
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG  
Wernher-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: Odpadá.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Prvky štítku GHSs  
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:  
7722-84-1 peroxid vodíku 2,5-10%  
 C,  Xn,  O; R 8-20/22-35  
Nebezpečí:  2.13/1;  3.2/1A  
Varování:  3.1.O/4, 3.1.I/4

### 4 Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití: Ihned se informovat u lékaře.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Není nutné.
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 3**

(pokračování strany 1)

- Doporučené metody čištění a zneškodnění:  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- Další údaje: Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

## 7 Zacházení a skladování

- Pokyny pro zacházení:
  - Upozornění k bezpečnému zacházení: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- 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: Žádné

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- Kontrolní parametry:
  - 7722-84-1 peroxid vodíku (2,5-10%)**
  - NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m<sup>3</sup>
  - Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m<sup>3</sup>
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- Osobní ochranné prostředky:
  - Všeobecná ochranná a hygienická opatření:  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
  - Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
  - Ochrana rukou:  
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 kriteriích, 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.
  - Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:  
Gumové rukavice
  - Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Gumové rukavice
  - Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Všeobecné údaje
 

|                |             |
|----------------|-------------|
| Skupenství:    | Kapalná     |
| Barva:         | Bezbarvá    |
| Zápach (vůně): | Bez zápachu |
- Změna stavu
  - Teplota (rozmezí teplot) tání: 0°C
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C
- Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 3**

(pokračování strany 2)

- Tenze par při 20°C: 23 hPa
- Hustota při 20°C: 1 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě: Úplně mísitelná.
- Hodnota pH při 20°C: ca.3
- Obsah ředidel:  
Organická ředidla: 0,0 %

## 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:  
**7722-84-1 peroxid vodíku**  
Orálně LD50 415 mg/kg (Rat)  
Pokožkou LD50 >5000 mg/kg (Rabbit)  
Inhalováním LC50 (4 h) >0,17 mg/l (Rat)
- Primární dráždivé účinky:
- na kůži: Žádné dráždivé účinky
- na zrak: Dráždivé účinky
- Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.
- Doplňující toxikologická upozornění:  
Látka se nemusí označovat na základě ES směrnic dle posledního platného vydání.

## 12 Ekologické informace

- Ekotoxické účinky:
- Aquatická toxicita:  
**7722-84-1 peroxid vodíku**  
EC50 (48h) 2,4 mg/l (Daphnia pulex)  
EC50(24h) 7,7 mg/l (Daphnia magna)  
IC50(72h) 2,5 mg/l (Chlorella vulgaris)  
IC94(48h) 1,7 mg/l (Cyanobacteria Blaualgen)  
LC50 (96h) 16,4 mg/l (Pimephales promelas)  
LC50(24h) 31,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu

## 13 Pokyny pro odstraňování

- Produkt:
- Doporučení: Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 3**

(pokračování strany 3)

## 14 Informace pro přepravu

- Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):
- ADR/RID-GGVS/E třída: -
- Námořní přeprava IMDG:
- IMDG-třída: -
- Látka znečišťující moře: Ne
- Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:
- ICAO/IATA-třída: -
- UN "Model Regulation": -

## 15 Informace o předpisech

- Označení podle právních směrnic EHS:  
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Látka se nemusí označovat podle ES-směrnic nebo nám známé odborné literatury.  
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.

## 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  
20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
35 Způsobuje těžké 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)  
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