

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 1**
- Číslo CAS: 77-92-9
- Číslo ES (EINECS): 201-069-1
- Použití látky / přípravku Odvápňovač
- 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:



Xi Dráždivý

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- Prvky štítku GHSs

**Varování**

- H315 - Dráždí kůži.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Prevence:
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- Reakce:
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.
- P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
- Skladování:
P405 Skladujte uzamčené.
- Likvidace:
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika:
- Číslo CAS:
77-92-9 citric acid

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 1**

(pokračování strany 1)

- Identifikační číslo(čísla)
- Číslo ES (EINECS): 201-069-1
- Chemická charakteristika
- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
- R-věta: 36/37/38
- S-věta: 22-24-26-37-60

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 dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí:
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- 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:
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:
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Nabrat mechanicky.

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: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- Kontrolní parametry: Odpadá
- 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.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 1**

(pokračování strany 2)

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.

- 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: Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Všeobecné údaje

| | |
|----------------|-------------|
| Skupenství: | Prášek |
| Barva: | Bělavá |
| Zápach (vůně): | Bez zápachu |

- Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: 135 - 152°C

Teplota (rozmezí teplot) varu: Nemá být určena.

- Bod vzplanutí: Nedá se použít.

- Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Látka se nedá zapálit.

- Zápalná teplota: 345°C

- Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- Hustota při 20°C: 1,542 g/cm³

- Hustota sypatelnosti při 20°C: 650 - 900 kg/m³

- Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20°C: 600 g/l

- Hodnota pH (100 g/l) při 20°C: <4

- 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.

- Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

- Nebezpečné reakce: Reakce s alkaliemi (louhy).

- Nebezpečné produkty rozkladu: Ve stopách možný.

11 Toxikologické informace

- Akutní toxicita:

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

77-92-9 citric acid

Orálně LD50 6730 mg/kg (Rat)

- Primární dráždivé účinky:

na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 1**

(pokračování strany 3)

- na zrak: Silné leptavé účinky
- Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

12 Ekologické informace

- Ekotoxické účinky:
 - Aquatická toxicita:
- 77-92-9 citric acid**
- EC50 (72h) 120 mg/l (Daphnia magna)
- EC50 (96h) 440 - 760 mg/l (Leuciscus idus)
- LC50 (96h) 440 - 760 mg/l (Leuciscus idus)
- Další ekologické údaje:
 - Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

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: -
- Námořní přeprava IMDG:
- IMDG-třída: -
- Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:
- ICAO/IATA-třída: -
- UN "Model Regulation": -

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

- 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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2010

Revize: 15.07.2010

Obchodní označení: **Aquastar 1**

(pokračování strany 4)

16 Další informace

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

- 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CZ