| | |
|---|---|
| **ÁCIDO BÓRICO**<br>Boracic acid<br>Orthoboric acid | **ICSC: 0991 (Abril 2014)** |
| **CAS #: 10043-35-3**<br>**Número CE: 233-139-2** | |

| | PERIGO AGUDO | PREVENÇÃO | COMBATE A INCÊNDIOS |
|---|---|---|---|
| **PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO** | Não combustível. Liberta fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos em caso de incêndio. | | Em situações de fogo nas imediações, usar meios de extinção apropriados |

| EVITAR A DISPERSÃO DE POEIRA! HIGIENE RIGOROSA! | | | |
|---|---|---|---|
| | **SINTOMAS** | **PREVENÇÃO** | **PRIMEIROS SOCORROS** |
| **Inalação** | Tosse. Dor de garganta. | Utilize exaustão localizada ou protecção respiratória. | Ar fresco, repouso. |
| **Pele** | Não são esperados sintomas agudos. | Luvas de proteçao. Roupa de proteção. | Enxaguar e depois lavar a pele com água e sabão. |
| **Olhos** | Vermelhidão. Dores. | Usar óculos de proteção ou protecção ocular em combinação com proteção respiratória. | Enxaguar abundantemente com água (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade). |
| **Ingestão** | Náuseas. Vómitos. Diarreia. Dores abdominais. Erupção cutânea. Dor de cabeça. Sonolência. Convulsões. | Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. | Enxaguar a boca. NÃO induzir o vómito. Procurar imediatamente cuidados médicos. |

| ELIMINAÇÃO DE DERRAMES | CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM |
|---|---|
| Proteção individual: respirador com filtro de partículas adaptado à concentração da substância em suspensão no ar. Varrer a substância derramada para recipientes cobertos. Se necessário, humedecer primeiro para evitar a formação de poeiras. Lavar o restante com água em abundância. | **De acordo com o criterio GHS da ONU**<br> <br>**PERIGO**<br>Pode afetar a fertilidade ou o nasciturno |
| **ARMAZENAMENTO** | |
| Separado de bases fortes . | |
| **EMBALAGEM** | **Transporte**<br>**Classificação ONU** |
| | |

International Labour Organization
World Health Organization
A informação original em Inglês foi preparada por um grupo de especialistas internacional em nome da OIT e OMS, com o apoio da União Europeia.
© OIT e OMS 2018
European Commission

## INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

**Estado físico; Forma**
CRISTAIS INODOROS INCOLORES OU PÓ BRANCO.

**Perigos físicos**

**Perigo químicos**
Decompõe acima de 100°C . Isto produz água e anidrido bórico irritante. A solução em água é um ácido fraco. Ataca metais. Isto produz hidrogénio. Isto gera risco de incêndio e explosão.

Fórmula: $BH_3O_3$ / $B(OH)_3$ / $H_3BO_3$
Massa molecular: 61.8
Descompõe-se a 171°C
Densidade relativa (água = 1): 1.5
Solubilidade em água, g/100ml a 20°C: 5.6
Pressão de vapor a 20°C: negligenciável
Coeficiente de partição octanol/água (log Pow): -1.09

## EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

**Modos de exposição**
A substância pode ser absorvida pelo organismos por inalação de pó e por ingestão.

**Efeito de exposição a curto prazo**
A substância é irritante para os tracto respiratório. Pode causar irritação mecânica aos olhos. A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central e rins. Isto pode resultar em alterações funcionais .

**Risco de inalação**
A evaporação a 20°C é insignificante; no entanto, pode ser atingida rapidamente uma concentração danosa de partículas transportadas pelo ar , especialmente se pulverizada.

**Efeito de exposição a longo prazo ou repetida**
O contacto repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites. A substância pode ter efeitos sobre os testículos . Testes em animais mostram que esta substância pode causar toxicidade para a reprodução ou desenvolvimento humano.

## VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV: (fracção inalável ):.
TLV-TWA1 2 $mg/m^3$; TLV-STEL1 6 mg/m3.
4A (não classificável como agente cancerígeno para o ser humano).
MAK: (a fracção inalável ): 10 mg/m3; categoria de limite de pico de exposição: I(1); risco relativo ao grupo das grávidas: B

## AMBIENTE

## NOTAS

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

**Classificação CE**
R: 60-61; S: 53-45; Símbolo: T

A OIT, a OMS e a Comissão Europeia não são responsáveis pela qualidade ou exatidão da tradução, ou pelo modo de uso desta informação.
© Versão em português, ACT, 2019