

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACIDO BÓRICO PA****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ACIDO BÓRICO PA**Referência:** 80016**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso em fertilizantes; materiais de construção; tintas; adesivos; reagentes químicos.**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** reagen@reagen.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade a reprodução: Categoria 1B.**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução:**Prevenção**

P280: Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / facial.

Emergência

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte o médico.

Armazenamento

P405: Armazene em local fechado a chave

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**Substância Nome químico:** Ácido bórico PA**Sinônimo:** Ácido Orto-bórico, Ácido borácico**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
------------	-----------------	----------------	-----

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACIDO BÓRICO PA**

Ácido bórico	H3BO3	61,83g/mol	10043-35-3
--------------	-------	------------	------------

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: dar imediatamente grandes quantidades de água para beber. Em caso de indisposição, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

Sintomas e efeitos mais importantes: pode causar irritação no trato respiratório e digestivo.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: produto não combustível, prevenir a formação de vapores tóxicos, utilizando vapor de supressão de espuma álcool.

Perigos específicos: se houver contato de agentes redutores, haverá a liberação de gás Hidrogênio.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACIDO BÓRICO PA**

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção: Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Métodos e materiais de limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseio seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio espaço e do recipiente

Requisitos de armazenamento: Armazenar na embalagem original.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Ácido Bórico - TWÁ: 2,0mg/m³ (fraça o inala vel)-5,0 mg/m³(8horas)

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha espessura do material: min.0,5 mm(Tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: segurança bem ajustados óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais.Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás.Medidas de ordem técnica: Asegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - Sólido

Forma: Cristalino

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACIDO BÓRICO PA**

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 2,1 – 2,6 (solução aquosa a 50g/L)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1000°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não aplicável

Ponto de fulgor: não aplicável

Ponto de inflamação: não aplicável

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): não inflamável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 0 Pa a 25°C

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,52g/cm³ a 14°C

Solubilidade: Solubilidade em água: 62,54g/L a 20°C

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Log pow -0,757 a 25°C

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento

Possibilidade de reações perigosas: nenhuma em condições normais de utilização

Condições a serem evitadas: altas temperaturas

Materiais incompatíveis: agentes oxidantes

Produtos perigosos de decomposição: em caso de incêndio pode formar óxido nítrico

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Inalatória: L50 oral (rato) 2,03 mg/l

Corrosão/irritação da pele: não irritante a pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: não irritante aos olhos

Sensibilidade: não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACIDO BÓRICO PA**

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: NOAEL – 21mg/kg peso corporeo/ dia

Toxidade no desenvolvimento: 59 mg/kg de peso corporeo/ dia

Os para metros hematológicos foram ligeiramente diminuído com a exposição a 750 mg / kg de ácido bórico em 48 horas.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Oral: Efeitos sobre o testículo observado na dose mais elevada (6,0 mg de B /L) inclui uma redução no peso dos testículos e conteu do de DNA, uma redução no tempo de mobilidade, em resistência osmótica, resistência a ácidos e do número de espermatozoides.

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade: Organismos aquáticos - PNEC : 2,9 mg/l

Organismos terrestres – PNEC: 5,7 mg/kg dw solo

Persistência e degradabilidade: O produto e substancialmente biodegradável em água.

Potencial bioacumulativo: sem potencial bioacumulativo

Mobilidade no solo: dados não disponível

Outros efeitos adversos: dados não disponível

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACIDO BÓRICO PA**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.