

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data: 13/03/2007  
13:24:43

Revisão: 000

Data rev.: 03/05/2007

## FISPQ

### 1. Identificação do produto e da Empresa

Nome:	BORAX ANIDRO	Nº:	433
Códigos	ECIBRA 433		

**CETUS INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA**  
Rua Acari, 229 – Santo Amaro, CEP 04730-080 – São Paulo – São Paulo - Brasil  
Tel:(0xx11) 5641-2711 - Fax:(0xx11) 5641-4686 e-mail: ecibra@ecibra.com.br

### 2. Composição e informações sobre os

Substância:	BORAX ANIDRO	Fórmula molecular:	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>
Nº CAS:	[1330-43-4]	Peso molecular:	201,22
Classificação:	NÃO PERIGOSO	Concentração:	Mín. 99,5%
Sinônimos:			

### 3. Identificação de perigos

Periculosidade : Substância não perigosa. Não respirar o pó. Evitar contato com os olhos.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

Após inalação : Exposição ao ar fresco - Após contato com a pele : Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada - Após contato com os olhos : Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta - Depois de engolir : Beber muita água. Provocar o vômito, chamar o médico.

### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção : Água, CO2, espuma e pó. Outras informações : Não combustível.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou

Medidas de proteção para as pessoas : Evitar a produção de pós; não inalar os pós - Método de limpeza / absorção : Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior - Medidas de proteção do meio ambiente : Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

## 7. Manuseio e Armazenamento

O manuseio e a armazenagem da substância devem se dar em condições adequadas, evitando-se a contaminação do produto.

**Local de armazenagem:** Fechado-seco

**Temperatura de armazenagem:** AMBIENTE

## 8. Controle de exposição e proteção individual

A escolha dos elementos específicos tais como avental ou macacão dependerá do tipo de operação. No caso de operação por tempo prolongado, utilizar óculos de segurança de ampla visão.

## 9. Propriedades físico-químicas

A substância química tetraborato de sódio é um produto inorgânico, ocorrendo na forma de pó ou cristais brancos. Solúvel em água e insolúvel em álcool.

<b>Densidade:</b>	2.37	<b>Ponto fulgor:</b>	NA °C	<b>Ponto fusão:</b>	742 °C	<b>Ponto ebulição:</b>	1575 °C	<b>Índice refração::</b>	NA
-------------------	------	----------------------	----------	---------------------	-----------	------------------------	------------	--------------------------	----

## 10. Estabilidade e reatividade

A substância é estável em condições normais (ambientais), não requerendo maiores cuidados além dos já mencionados nas seções anteriores, com relação a sua ação.

## 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda : LD50 (oral, rato) : 2660 mg/kg (para o decahidrato) LD50 (cutânea, coelho) :

>2000 mg/kg (para o decahidrato) - Esperiência no homem : Após o contato com a pele : Sem irritação. Toxicidade subaguda a crônica. Ainda não existem dados sobre a carcinogenicidade - Mutagenicidade bacteriana : Teste de Ames : negativo - Outras informações toxicológicas : Após a inalação do pó : Irritação nas vias respiratórias - Após ingestão : Absorção rápida - Absorção por : via gastrointestinal e mucosas - O seguinte diz respeito a compostos de boro em geral : a reabsorção é seguida de náuseas e vômitos, agitação, espasmos, alterações do sistema nervoso central e do sistema circulatório.

## 12. Informações ecológicas

Degradação biológica : Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas - Comportamento no meio ambiente : Não se prevê qualquer acumulação em organismos - Efeitos ecotóxicos : Efeitos biológicos : Efeito herbicida - Toxicidade nos peixes : C.auratus LC50 : 630 mg/l /72 h (para o decahidrato) - Toxicidade em Daphnia : Daphnia magna CE50 : 1085-1402 mg/l /48 h (para o decahidrato) - Toxicidade em algas : Desmodesmus subspicatus CK50 : 158 mg/l /96 h - Toxicidade em bactérias : Ps.pudita CE0 : 15.8 mg/l /16 h - Protozoários : E.sulcatum CE5 : 1.3 mg/l /72 h -- Depois da hidrólise : Toxicidade nos peixes : Gambusia affinis LC50 : 5600 mg/l /96 h (calculado em ácido livre) - Dados ecológicos adicionais : Traços de elemento. Possível efeito fertilizante. Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Procedimento ainda não definido. Segregar o produto.

## 14. Informações sobre transporte

O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

<b>Nº ONU:</b>	NT	<b>Classe:</b>	NT	<b>Nº Risco:</b>	NT	<b>CódIMDG</b>	NT	<b>IATA/CAO</b>	NT
----------------	----	----------------	----	------------------	----	----------------	----	-----------------	----

## 15. Regulamentações

Dados complementares as informações contidas nas seções anteriores não são conhecidos.

**Classe de risco:** NT

**Normas R:** NT

**Normas S:** NT

## 16. Outras informações

NT = Não existe o registro :: ND = Não determinado :: NA = Não aplicável

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 ( JUL/2001 ).

### **Centros de Informações Toxicológicas**

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII  
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul  
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar  
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho  
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos  
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya  
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>