


## Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1426	BOROHIDRETO DE SÓDIO	

Número de risco	Classe / Subclasse
-	4.3
<b>Sinônimos</b>	
<b>Aparência</b> SÓLIDO EM PÓ OU PELotas; BRANCO; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA; PRODUZ GÁS INFLAMÁVEL.	
<b>Fórmula molecular</b> Na B H4	<b>Família química</b> SAL INORGÂNICO
<b>Fabricantes</b> Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: <a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : Fone 0800-118270 ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033 Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, Editora QD: Fone (11) 3826-6899 <a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a>	

MEDIDAS DE SEGURANÇA	Help
<b>Medidas preventivas imediatas</b> EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO E O PÓ. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.	
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b> USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE PROTEÇÃO; MÁSCARA CONTRA PÓ E, ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.	

RISCOS AO FOGO	Help
<b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b> COMBUSTÍVEL. PODE PRODUZIR GÁS INFLAMÁVEL. EXPLOSIVO EM CONTATO COM METAIS, ÁCIDOS OU QUANDO AQUECIDO. EXTINGUIR COM PÓ DE GRAFITE, CALCÁREO EM PÓ, CARBONATO DE SÓDIO OU CLORETO DE SÓDIO EM PÓ.	
<b>Comportamento do produto no fogo</b> DECOMPÕE-SE E PRODUZ GÁS HIDROGÊNIO ALTAMENTE INFLAMÁVEL.	
<b>Produtos perigosos da reação de combustão</b> NÃO PERTINENTE.	
<b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b> ÁGUA, DIÓXIDO DE CARBONO OU AGENTES DE EXTINÇÃO HALOGENADOS.	
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b> Limite Superior: NÃO PERTINENTE Limite Inferior: NÃO PERTINENTE	
<b>Ponto de fulgor</b> SÓLIDO INFLAMÁVEL	
<b>Temperatura de ignição</b> NÃO PERTINENTE	
<b>Taxa de queima</b> NÃO PERTINENTE	
<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	
<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b>  NFPA: NÃO LISTADO	

**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS**

[Help](#)

<b>Peso molecular</b> 37,83	<b>Ponto de ebulição (°C)</b> DECOMPÕE	<b>Ponto de fusão (°C)</b> NÃO PERTINENTE
<b>Temperatura crítica (°C)</b> NÃO PERTINENTE	<b>Pressão crítica (atm)</b> NÃO PERTINENTE	<b>Densidade relativa do vapor</b> NÃO PERTINENTE
<b>Densidade relativa do líquido (ou sólido)</b> 1,074 A 20 °C (SÓLIDO)	<b>Pressão de vapor</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	<b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b> NÃO PERTINENTE
<b>Calor de combustão (cal/g)</b> NÃO PERTINENTE	<b>Viscosidade (cP)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	
<b>Solubilidade na água</b> 54 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C	<b>pH</b> 11(10g/L)	
<b>Reatividade química com água</b> REAGE PARA FORMAR GÁS HIDROGÊNIO INFLAMÁVEL.		
<b>Reatividade química com materiais comuns</b> REAGE COM ÁCIDOS PARA FORMAR GÁS DIBORANO TÓXICO E INFLAMÁVEL. CORRÓI LENTAMENTE O VIDRO.		
<b>Polimerização</b> NÃO OCORRE.		
<b>Reatividade química com outros materiais</b> DADO NÃO DISPONÍVEL.		
<b>Degradabilidade</b> PRODUTO INORGÂNICO.		
<b>Potencial de concentração na cadeia alimentar</b> NENHUM.		
<b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL.		
<b>Neutralização e disposição final</b> PARA PEQUENAS QUANTIDADES: DISSOLVER O SÓLIDO (OU DILUIR A SOLUÇÃO) EM UM GRANDE VOLUME D'ÁGUA. ADICIONAR CUIDADOSAMENTE UMA SOLUÇÃO DILUÍDA DE ÁCIDO ACÉTICO OU ACETONA NA MISTURA, EM UMA ÁREA BEM VENTILADA. DEVEM SER TOMADAS PROVIDÊNCIAS PARA ASSEGURAR A SAÍDA DE GÁS HIDROGÊNIO, LIBERADO DURANTE A DECOMPOSIÇÃO. VERIFICAR A ACIDEZ DA SOLUÇÃO E AJUSTAR PARA pH=1, SE NECESSÁRIO. NEUTRALIZAR A SOLUÇÃO PARA pH=7. EVAPORAR A SOLUÇÃO E ENTERRAR O RESÍDUO EM UM ATERRO QUÍMICO. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

**INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS**

[Help](#)

<b>Toxicidade - limites e padrões</b> L.P.O.: NÃO PERTINENTE P.P.: 200 mg/L (PARA SÓDIO) IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
<b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b> M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
<b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>  Via Oral (DL 50): LDLo: 160 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 18 mg/kg (INTRAP.)
<b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b> Via Cutânea (DL 50): LDLo: 18 mg/kg (INTRAP.)
<b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b> Via Cutânea (DL 50): COELHO LDLo: 60 mg/kg (INTRAP.)
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b>
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b>
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b>
<b>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS</b>

<b>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE</b>		
<b>Toxicidade a outros organismos: OUTROS</b>		
<b>Informações sobre intoxicação humana</b> EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO E O PÓ. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.		
<b>Tipo de contato</b> PÓ	<b>Síndrome tóxica</b> PREJUDICIAL, SE INALADO.	<b>Tratamento</b> MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
<b>Tipo de contato</b> SÓLIDO	<b>Síndrome tóxica</b> IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	<b>Tratamento</b> ENXAGUAR AS ÁREAS AFETADAS COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. NÃO PROVOCAR VÔMITO.

DADOS GERAIS	Help
<b>Temperatura e armazenamento</b> AMBIENTE.	
<b>Ventilação para transporte</b> (OBS.1)	
<b>Estabilidade durante o transporte</b> ESTÁVEL A NÃO SER QUE MISTURADO COM ÁCIDOS OU SUPERAQUECIDO, QUANDO SE FORMA GÁS HIDROGÊNIO INFLAMÁVEL.	
<b>Usos</b> DADO NÃO DISPONÍVEL.	
<b>Grau de pureza</b> 95 - 98% PUREZA MÍNIMA; PÓ SECO, PELOTAS: SOLUÇÃO 12% EM NaOH 43% AQUOSO.	
<b>Radioatividade</b> NÃO TEM.	
<b>Método de coleta</b> PARA B: MÉTODO 1. PARA B E Zn: MÉTODO 13.	
<b>Código NAS (National Academy of Sciences)</b> NÃO LISTADO	

OBSERVAÇÕES	Help
1) RECIPIENTES FECHADOS DEVEM SER ARMAZENADOS EM ÁREA BEM VENTILADA. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL.	