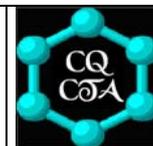




# FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME/MARCA COMERCIAL	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>
CÓDIGO PETROBRAS	
EMPRESA	<b>POLAND QUÍMICA LTDA</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROBERTA C. R. SOUZA ROSA
NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA	(21) 2654-8488
NÚMEROS DOS TELEFONES COMUM OU CELULAR	Os mesmos
Nº. FAX	(21) 2654-8488
INTERNET	<a href="http://www.poland.com.br">www.poland.com.br</a>
E-mail	<a href="mailto:poland@poland.com.br">poland@poland.com.br</a>
PÁGINA DO FABRICANTE	
ENDEREÇO	Escritório: Avenida Maracanã, 610, Maracanã – RJ
CEP	20511-001
REGISTROS	
PROQUÍMICA	0800-118270
PETROBRÁS	
ÓRGÃO DE CLASSE	
SUATRANS	0800-70722
<b>FONTES DE CONSULTA</b>	
<b>NORMA TÉCNICA</b>	<b>ENTIDADES</b>
N – 2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO	PETROBRÁS
NBR 14725:2001 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	ABNT

## 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PRODUTO QUÍMICO	(X) SUBSTÂNCIA	( ) PREPARADO
NOME QUÍMICO	Bicarbonato de sódio	
SINONÍMIA		
NATUREZA QUÍMICA FAMÍLIA, FUNÇÃO QUÍMICA		
FÓRMULA QUÍMICA	NaHCO <sub>3</sub>	
CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO	Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.	
<b>COMPONENTE</b>	<b>CONCENTRAÇÃO (%)</b>	<b>NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)</b>
NaHCO <sub>3</sub>	Mín 99	

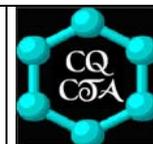
NOME/MARCA COMERCIAL:  
**BICARBONATO DE SÓDIO**  
E-mail: [atendimentoaocliente@poland.com.br](mailto:atendimentoaocliente@poland.com.br)

REVISÃO: 09  
DATA: 16/6/2006



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES</b>	Alcalose sistêmica quando inalado em grande quantidade.
<b>EFEITOS DO PRODUTO ADVERSOS À SAÚDE HUMANA</b>	
<b>SISTEMA RESPIRATÓRIO</b>	Irritante se inalado por muito tempo
<b>OLHOS</b>	Irritante
<b>PELE E MUCOSAS</b>	Irritante
<b>SISTEMA DIGESTIVO</b>	Não determinado
<b>PERIGOS CRÔNICOS</b>	Não determinado
<b>EFEITOS DO PRODUTO SOBRE O MEIO AMBIENTE</b>	
<b>AR</b>	Não poluente
<b>ÁGUA</b>	Apesar da baixa toxidez, polui cursos d'água quando há derramamentos (aumento de pH).
<b>SOLO</b>	Altera a composição do solo.
<b>ANÁLISE DO CICLO DE VIDA</b>	Não definido
<b>CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>	Produto irritante
<b>VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS</b>	Isolamento da área e pessoas não treinadas. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Se houver contato com produtos com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos. Não poluente
<b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>	Produto: Bicarbonato de sódio

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>INALAÇÃO</b>	Levar a pessoa para local arejado se houver inalação prolongada
<b>CONTATO COM A PELE E MUCOSAS</b>	Retirar as vestes e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.
<b>CONTATO COM OS OLHOS</b>	Lavar os olhos com água comum em abundância, por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.
<b>INGESTÃO</b>	Dar bastante água, procurar assistência médica.
<b>AÇÕES A SEREM EVITADAS</b>	Não determinado
<b>PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS</b>	Não determinado
<b>PROTEÇÃO AO PRESTADOR DE SOCORROS E INFORMAÇÕES AO MÉDICO</b>	Produto: Bicarbonato de sódio

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>PROPRIEDADES CRÍTICAS</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)</b>
<b>PONTO DE FULGOR (°C)</b>	Não Aplicável	Me – 012 – Poland
<b>PONTO DE COMBUSTÃO(°C)</b>	Não determinado	

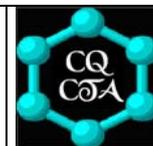
NOME/MARCA COMERCIAL:  
**BICARBONATO DE SÓDIO**  
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09  
DATA: 16/6/2006



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LSE (%)	Não determinado	
CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE	Produto não Inflamável	
EXTINTORES RECOMENDADOS	Extintor de CO <sub>2</sub> ou pó químico	
EXTINTORES NÃO RECOMENDADOS	Não determinado	
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	Em caso de incêndio não usar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo. A queima do produto produz vapores irritantes. Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger o produto.	
EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.	

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS	Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade. Isolar a área atingida. Adotar proteção individual conforme item 8.
PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE	Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatório e cursos d'água. Se possível, estancar o vazamento utilizando método do item 6.3.
MÉTODOS DE LIMPEZA	Grandes derramamentos: remover mecanicamente. Pequenos derramamentos: limpar o local com pá e vassoura; colocar o produto em saco plástico. Lavar o resíduo com água
MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO	Não Determinado
TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL	De acordo com item 13.
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO	
PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR	Durante manuseio, utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8.
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO	Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas
PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	Manusear em áreas de ventilação adequada, e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.
ARMAZENAMENTO	
TEMPERATURA (°C)	Ambiente

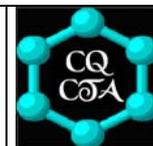
NOME/MARCA COMERCIAL:  
**BICARBONATO DE SÓDIO**  
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09  
DATA: 16/6/2006



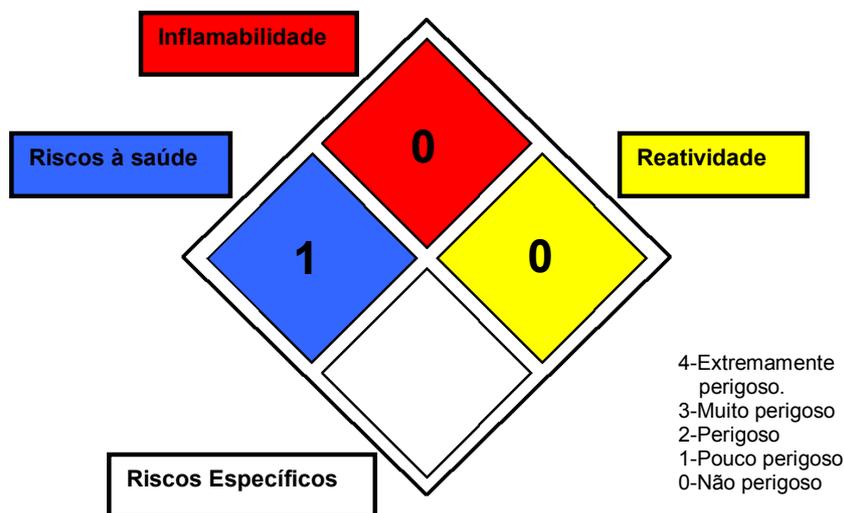
# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



<b>PRESSÃO kPa (Kgf/cm<sup>2</sup>)</b>	Ambiente
<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO</b>	Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo e da umidade, com ventilação natural e protegida do sol e da chuva. Manter embalagens bem fechadas.
<b>MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS</b>	Sacos de papel com 25,00 kg
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	Rótulos padronizados da <b>Poland Química Ltda.</b>
<b>EMPILHAMENTO</b>	Máximo de 03 paletes
<b>VALIDADE</b>	12 meses, desde que obedecidas as condições de armazenamento.
<b>PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b>	Sem restrição
<b>RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS</b>	

### SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704



### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA</b>	Exaustão e ventilação local recomendadas. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.
<b>PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS</b>	
<b>LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL</b>	Não aplicável
<b>INDICADORES BIOLÓGICOS</b>	Não aplicável
<b>OUTROS LIMITES E VALORES</b>	Não aplicável
<b>PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO</b>	Não aplicável
<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	
<b>RESPIRATÓRIA</b>	Máscara para pó
<b>OLHOS</b>	Óculos de segurança
<b>PELE E MUCOSAS</b>	Luvas, avental e macacão.
<b>OUTRAS</b>	Calçado fechado impermeável

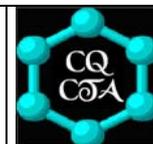
**NOME/MARCA COMERCIAL:**  
**BICARBONATO DE SÓDIO**  
 E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

**REVISÃO: 09**  
**DATA: 16/6/2006**



# FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
ESTADO FÍSICO	Sólido, a 25 °C	Visual
APARÊNCIA	Pó	Visual
ODOR	Inodoro	
COR	Branco	Visual
MASSA MOLECULAR	Não determinado	
PONTO DE COMBUSTÃO (°C)	Não determinado	
PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)	Não determinado	
PONTO DE FULGOR (°C)	Não aplicável	Me - 012 – Poland
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE – LII (%)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LIE (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE – LSI (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado	
PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não determinado	
FAIXA DA TEMPERATURA DE EBULIÇÃO	Não determinado	
FAIXA DE DESTILAÇÃO	Não determinado	
PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não determinado	
PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C	Não determinado	
DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)	Não determinado	
DENSIDADE(água = 1)	0,9 ± 0,05	ME – 001 – Poland
VISCOSIDADE em $\square$ ás (Cp) a 20 °C	Não determinado	
VOLÁTEIS (% volume)	Não determinado	
TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não determinado	
pH (1% a 25 °C)	8,2 ± 0,5	Me – 002 – Poland
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	1,0g / 2,8 mL	Visual
SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO	Não determinado	Visual
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ÁGUA	Não determinado	
PONTO DE ANILINA (°C)	Não determinado	

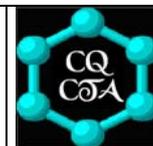
NOME/MARCA COMERCIAL:  
**BICARBONATO DE SÓDIO**  
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09  
DATA: 16/6/2006



# FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE	Estável, sob condições apresentadas no item 7
CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Estável
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	Não determinado
REAÇÃO DESCONTROLADA E/OU PERIGOSAS	Não determinado
CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Não há
NECESSIDADE DE ADICIONAR ADITIVOS E INIBIDORES	Não há

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### CLASSIFICAÇÃO

ASFIXIANTE SIMPLES	Não asfixiante
ASFIXIANTE QUÍMICO	Não asfixiante
IRRITANTE	Irritante
CORROSIVO	Não corrosivo
SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO	Não contém substância que altera o comportamento
LIMITE DE ODOR	Não determinado

### LIMITES DE TOLERÂNCIA (LT)

COMPONENTE	LT- BRASIL		LT- ACGIH	
	LT-MP ou LT-TETO	VM	TLV-TWA ou TLV-C	TLV-STEL

### LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO

### CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS

INGESTÃO DL <sub>50</sub> e/ou DL <sub>0</sub> (mg/kg)	Não determinado
INALAÇÃO CL <sub>50</sub> e/ou CL <sub>0</sub> (ppm)	Não determinado
PELE DL <sub>50</sub> e/ou DL <sub>0</sub> (mg/kg).	Não determinado
IDLH ( <i>Immediately Dangerous to Life or Health</i> ) (ppm)	Não determinado

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE	Não determinado
PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE	Não determinado
COMPORTAMENTO ESPERADO	Não determinado
BIOACUMULAÇÃO	Não determinado
IMPACTO AMBIENTAL	Não determinado
ECOTOXICIDADE	Não determinado

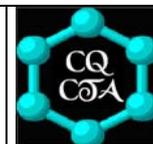
NOME/MARCA COMERCIAL:  
**BICARBONATO DE SÓDIO**  
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09  
DATA: 16/6/2006



# FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS</b>	Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente
<b>TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM</b>	Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental local. Caso não seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>TERRESTRE</b>	Não determinado
<b>FLUVIAIS</b>	Não determinado
<b>MARÍTIMO</b>	Não determinado
<b>AÉREO</b>	Não determinado
<b>REGULAMENTAÇÕES ADICIONAIS</b>	Não determinado
<b>RÓTULO DE RISCO</b>	Não inflamável
<b>CLASSIFICAÇÃO DA ONU</b>	
<b>NÚMERO DA ONU</b>	Não classificado
<b>NÚMERO DE RISCO</b>	Não aplicável
<b>CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO</b>	Não aplicável
<b>GRUPO DO RISCO</b>	Não aplicável
<b>RISCO SUBSIDIÁRIO</b>	Não aplicável
<b>GRUPO DE EMBALAGEM</b>	Não classificado
<b>RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS</b>	Não aplicável

## 15- REGULAMENTAÇÕES

Não aplicável

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO</b>	Boas Práticas de Manuseio de Produtos Químicos Situações de Emergência - Vazamentos Químicos
<b>USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO</b>	Somente para uso industrial, sob supervisão de profissionais da área química
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	The Merck Index Handbook of Chemistry and Physics, 80 <sup>th</sup> ed.