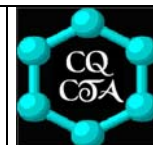




FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME/MARCA COMERCIAL	BICARBONATO DE SÓDIO	
CÓDIGO PETROBRAS		
EMPRESA	POLAND QUÍMICA LTDA	
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	www.poland.com.br	
E-mail	poland@poland.com.br	
PÁGINA DO FABRICANTE		
ENDEREÇO	Escritório: Avenida Maracanã, 610, Maracanã – RJ	
CEP	20511-001	
REGISTROS		
PROQUÍMICA	0800-118270	
PETROBRÁS		
ÓRGÃO DE CLASSE		
SUATRANS	0800-70722	
FONTES DE CONSULTA		
NORMA TÉCNICA	ENTIDADES	
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	<input checked="" type="checkbox"/> SUBSTÂNCIA	<input type="checkbox"/> PREPARADO
NOME QUÍMICO	Bicarbonato de sódio	
SINONÍMIA		
NATUREZA QUÍMICA FAMÍLIA, FUNÇÃO QUÍMICA		
FÓRMULA QUÍMICA	NaHCO ₃	
CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO	Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.	
COMPONENTE	CONCENTRAÇÃO (%)	NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
NaHCO ₃	Mín 99	

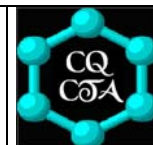
NOME/MARCA COMERCIAL:
BICARBONATO DE SÓDIO
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09
DATA: 16/6/2006



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Alcalose sistêmica quando inalado em grande quantidade.
EFEITOS DO PRODUTO ADVERSOS À SAÚDE HUMANA	
SISTEMA RESPIRATÓRIO	Irritante se inalado por muito tempo
OLHOS	Irritante
PELE E MUCOSAS	Irritante
SISTEMA DIGESTIVO	Não determinado
PERIGOS CRÔNICOS	Não determinado
EFEITOS DO PRODUTO SOBRE O MEIO AMBIENTE	
AR	Não poluente
ÁGUA	Apesar da baixa toxidez, polui cursos d'água quando há derramamentos (aumento de pH).
SOLO	Altera a composição do solo.
ANÁLISE DO CICLO DE VIDA	Não definido
CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO	Produto irritante
VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS	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
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Produto: Bicarbonato de sódio

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

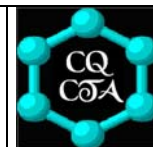
NOME/MARCA COMERCIAL:
BICARBONATO DE SÓDIO
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09
DATA: 16/6/2006



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



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 ₂ 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 EXPLOSÃO	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

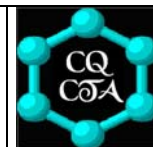
NOME/MARCA COMERCIAL:
BICARBONATO DE SÓDIO
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09
DATA: 16/6/2006



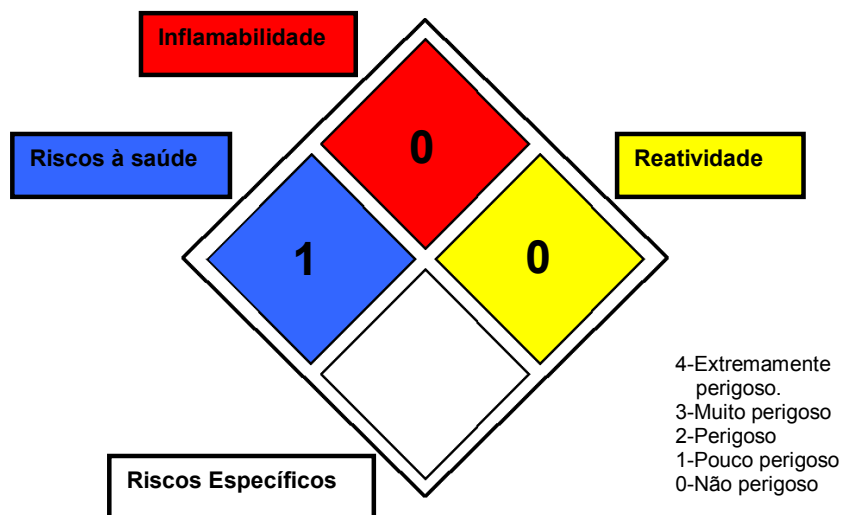
FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESSÃO kPa (Kgf/cm²)	Ambiente
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	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.
MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS	Sacos de papel com 25,00 kg
IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padronizados da Poland Química Ltda.
EMPILHAMENTO	Máximo de 03 paletes
VALIDADE	12 meses, desde que obedecidas as condições de armazenamento.
PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Sem restrição
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704



8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

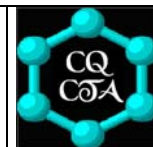
NOME/MARCA COMERCIAL:
BICARBONATO DE SÓDIO
 E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

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	

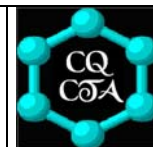
NOME/MARCA COMERCIAL:
BICARBONATO DE SÓDIO
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

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 DL₅₀ e/ou DL₀ (mg/kg)	Não determinado			
INALAÇÃO CL₅₀ e/ou CL₀ (ppm)	Não determinado			
PELE DL₅₀ e/ou DL₀ (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

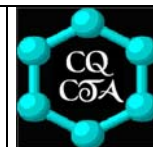
NOME/MARCA COMERCIAL:
BICARBONATO DE SÓDIO
 E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br

REVISÃO: 09
 DATA: 16/6/2006



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS	Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente
TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM	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

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

15- REGULAMENTAÇÕES

Não aplicável

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

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