



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO  
NBR 14725-4: 2009



1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME/MARCA COMERCIAL	<b>CARBONATO DE CALCIO ULTRAFINO MARMORIZADO</b>	CÓD. PRODUTO
CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM)		
TELEFONE	55 21 3978-5411	Nº. FAX 55 22 2273-4433
INTERNET	<a href="http://www.poland.com.br">www.poland.com.br</a>	E-mail <a href="mailto:sac@poland.com.br">sac@poland.com.br</a>
ENDEREÇO	Rua Capitão Guynemer, 1080 – Xerém, Duque de Caxias , RJ – Brasil, CEP: 25245-390	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Leomar F. S. Machado dos Santos	
NÚMERO DO CRQ III	03428619 – 3º Região	
PROQUÍMICA	0800-118270	

FONTES DE CONSULTA	
NORMA TÉCNICA	ENTIDADES
N – 2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO	PETROBRÁS
NBR 14725-4:2009 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	ABNT
N-2375	PETROBRÁS

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA		
NOME QUÍMICO	Carbonato de cálcio	
SINONÍMIA		
COMPONENTES QUE CONTRIBUAM PARA PERIGO	CAS	EINECS
PREPARADO		
NATUREZA QUÍMICA		
COMPONENTES	CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO	

Informação confidencial retida	Irritante a pele / Perigoso ao meio aquático
--------------------------------	--

#### 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 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 ou leite, procurar assistência médica.
Proteção Ao Prestador De Socorros E Informações Ao Médico	Produto: Carbonato de cálcio

#### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIEDADES CRÍTICAS	ESPECIFICAÇÃO	NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
PONTO DE FULGOR (°C)	Não Inflamável	Me – 012 – Poland
PONTO DE COMBUSTÃO(°C)	Não determinado	
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	
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. 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. Usar máscara respiratória com filtro para gases ácidos SO <sub>2</sub> e viseira panorâmica.	

#### 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.
MÉTODOS DE LIMPEZA	Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após remoção do material, lavar o local com água em abundância.
MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO	
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 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
PRESSÃO kPa (Kgf/cm <sup>2</sup> )	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 25 Kg
IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padronizados da <b>Poland Química Ltda</b>
EMPILHAMENTO	Indefinido
VALIDADE	1 ano
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Ácidos e fluoretos
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	
PACKING GROUP	

## 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.
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
RESPIRATÓRIA	Máscara
OLHOS	Óculos de segurança
PELE E MUCOSAS	Luvas, avental e macacão
OUTRAS	Calçado fechado impermeável

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	NORMA TÉCNICA
ESTADO FÍSICO	Sólido, a 25 °C	Visual
APARÊNCIA	Pó	Visual
ODOR:	Inodoro	
COR:	Branca	Visual
MASSA MOLECULAR:	Não determinado	
TAMANHO MEDIANO (D50-MICRONS)	1,5 # 1,9	
TEOR DE SIO <sub>2</sub> (% EM MASSA):	1,0 no máximo	
TEOR DE MGCO <sub>3</sub> (% EM MASSA)	5,0 no máximo	
TEOR DE SIO <sub>2</sub> (% EM MASSA)	1,1 no máximo	
DUREZA (MOSH)	3	
PONTO DE COMBUSTÃO (°C)	Não determinado	
PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)	Não determinado	
PONTO DE FULGOR (°C)	Não inflamável	Me – 012 – Poland
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	
PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não Aplicável	
PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C	Não determinado	
DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)	Não determinado	
DENSIDADE APARENTE	0,66 – 1,0	Me – 001 – Poland
VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C	Não determinado	
VOLÁTEIS (% volume)	Não determinado	
TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não determinado	
pH (1 % a 25 °C)	Não determinado	Me – 002 – Poland
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	0,001	Visual
UMIDADE A 105°C	Máx. 1,0	ME-014-2
PUREZA %	Mín. 95,00	

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE	Estável, sob condições apresentadas no item 7
CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Estável
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C)	Não determinado
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	Não determinado
REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há
CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Ácidos e fluoretos

#### 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)

Não determinado

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 (*Immediately Dangerous to Life or Health*) (ppm)

Não determinado

#### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE

PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE

BIOACUMULAÇÃO

IMPACTO AMBIENTAL

ECOTOXICIDADE

#### 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

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

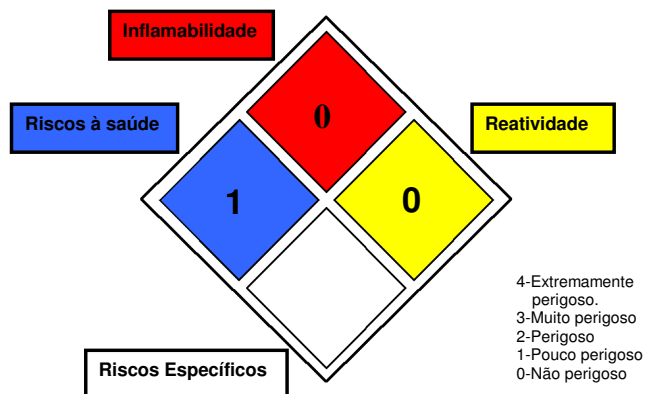
Não aplicável

Grupo de embalagem

Não determinado

**15- REGULAMENTAÇÕES**

**SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704**



**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<sup>th</sup> ed.