

**Produto: (C.A.) Propantes - SinterBall**

Português

Brasil

FS: 4300-088

Última Revisão: 08 de Abril 2015

Página: 1 / 4

Versão: 16

<b>1.</b>	<b>Identificação</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Identificação do Produto</b>			
	<b>Nome do Produto</b>	<b>Sinônimo</b>	<b>Nome Comum</b>	
	(C.A.) Propantes - SinterBall	Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), Calcinação	Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), Calcinação	
<b>1.2.</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações não recomendadas</b>			
	<b>• Uso Recomendado</b>	Fratramento Hidráulico		
	<b>• Uso não recomendado</b>	Não há informações disponíveis		
<b>1.3.</b>	<b>Informações do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança</b>			
	<b>• Empresa</b>	Mineração Curimbaba Ltda.		
	<b>• Endereço</b>	Rodovia Poços de Caldas / Caldas - Km 10 Poços de Caldas	CEP 37701-970 Minas Gerais	Brasil
	<b>• Telefone</b>	00 35 3729 7600 00 35 2107 8000	Brasil	<b>-Telefone de Emergência</b> 00 35 2107 8128 00 35 9839 7449
	<b>• Para mais informações</b>	www.curimbaba.com.br		
<b>2.</b>	<b>Identificação de Perigos</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Classificação da Substância ou Mistura</b>	- Não classificado como perigoso conforme ABNT NBR 14725 e GHS		
<b>2.2.</b>	<b>Elementos de Rotulagem</b>			
	<b>• Elementos de Rotulagem do GHS</b>	Não Aplicável	<b>-Pictogramas de Perigo</b>	Não Aplicável
	<b>• Outros perigos</b>	Não Aplicável	<b>-Frases de Perigo</b>	Não Aplicável
	<b>• HMIS – Classificação de perigos para os Produtos:</b>	<b>-Símbolo de Alerta: NFPA 704</b>		
<b>2.3.</b>	<b>Outros perigos que não resultem em uma classificação</b>	Não Aplicável		
<b>3.</b>	<b>Composição e Informações sobre os Ingredientes</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Substancia</b>	<b>CAS Nº</b>	<b>EINECS Nº</b>	<b>Concentração</b>
	- Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), Calcinação	92797-42-7	296-578-9	100
<b>3.2.</b>	<b>Mistura</b>	Não Aplicável		
<b>4.</b>	<b>Medidas de Primeiros-Socorros</b>			
<b>4.1.</b>	<b>Descrição das Primeiras Medidas</b>			
	<b>• Inalação</b>	P304 + P340	Em caso de Inalação: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.	
	<b>• Contato com a Pele</b>	P332 + P352	Em caso de irritação cutânea: lave com água e sabão em abundância.	

**Produto: (C.A.) Propantes - SinterBall**

Português

Brasil

FS: 4300-088

Última Revisão: 08 de Abril 2015

Página: 2 / 4

Versão: 16

	<b>Contato com os olhos</b>	P305 + P351 + P338	Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.	
		P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.	
	<b>Ingestão</b>	P301 + P330 + P314	Em caso de ingestão: Enxague a boca. Em caso de mal estar, consulte o médico.	
<b>4.1.</b>	<b>Sintomas e Efeitos mais importantes, Agudos ou Tardios</b>	-	Sem sintomas específicos observados.	
<b>4.2.</b>	<b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	-	Não há informações ainda mais relevantes disponíveis.	
<b>5.</b>	<b>Medidas de Combate a Incêndio</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Meios adequados de Extinção</b>	P370 + P378	Em caso de Incêndio: Para a extinção utilize <i>agente de extinção satisfatório para o fogo circunvizinho.</i>	
<b>5.2.</b>	<b>Perigos Específicos da Substância ou Mistura</b>	-	Produto Não Inflamável.	
<b>5.3.</b>	<b>Medidas de proteção da Equipe de Combate a Incêndio</b>	-	Como em qualquer incêndio, usar um equipamento de respiração autônoma e equipamentos de proteção integral.	
<b>6.</b>	<b>Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento</b>			
<b>6.1.</b>	<b>Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimento de Emergência</b>	P280 + P284	Use luvas de proteção / proteção ocular. Em caso de ventilação inadequada: Use equipamento de proteção respiratória	
		-	Em caso de dano na embalagem e/ou derramamento, o produto pode deixar o chão escorregadio. Use botas.	
<b>6.2.</b>	<b>Precauções ao Meio Ambiente</b>	-	Produto inerte ao Meio Ambiente – Classe II B	
<b>6.3.</b>	<b>Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza</b>	-	Retire o material derramado manualmente com auxílio de pá; se for em grande quantidade, utilizar pá carregadeira.	
<b>7.</b>	<b>Mauseio e Armazenamento</b>			
<b>7.1.</b>	<b>Precauções para o Manuseio Seguro</b>	P280 + P284	Use luvas de proteção / proteção ocular. Em caso de ventilação inadequada: Use equipamento de proteção respiratória	
		-	Pouca emissão de pó durante a manipulação	
<b>7.2.</b>	<b>Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer incompatibilidades</b>	P401 + P402	Mantenha o produto armazenado em sua embalagem original fechada com identificação em local limpo e seco; Respeite o empilhamento máximo de três pallets ou bigbags. Armazene em local seco.	
<b>8.</b>	<b>Controle de Exposição e Proteção Individual</b>			
<b>8.1.</b>	<b>Parâmetros de Controle</b>	MAK (DE)		Other
	- Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), calcinada	6 mg/m <sup>3</sup>		5 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2.</b>	<b>Medidas de Controle de engenharia</b>	Utilizar sistema de ventilação natural		
<b>8.3.</b>	<b>Medidas de Proteção Individual, incluindo Equipamento de proteção Individual (EPI)</b>			
	<b>Proteção das Mãos</b>	P280	Use luvas de proteção.	<b>Proteção dos Pés</b> Use Botas
	<b>Proteção dos Olhos</b>	P280	Use proteção ocular.	<b>Proteção da Pele e do Corpo</b> Roupas adequadas para o trabalho
	<b>Proteção Respiratória</b>	P284	Em caso inadequado de ventilação, use proteção respiratória.	<b>Riscos Térmicos</b> Não Aplicável

**Produto: (C.A.) Propantes - SinterBall**

 Português  
Brasil

 FS: 4300-088  
Última Revisão: 08 de Abril 2015

 Página: 3 / 4  
Versão: 16

9. Propriedades Físicas e Químicas				
• Aspecto:	Sólido	- Forma:	Grãos Esféricos	
• Cor:	Preto	- Odor:	Inodoro	- pH:
• Ponto de Fusão	1868°C	- Ponto de Congelamento:	Não Aplicável	
• Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não Aplicável			
• Ponto de Fulgor	Não Aplicável	- Taxa de Evaporação:	Não Aplicável	
• Inflamabilidade:	Não Inflamável	- Limite Superior/Inferior de Inflamabilidade ou Explosividade:	Não Aplicável	
• Pressão de Vapor	Não Aplicável	- Densidade de Vapor	Não Aplicável	
• Densidade Aparente	3,60 g/cm <sup>3</sup>	- Densidade Bulk	2,08 g/cm <sup>3</sup>	
• Solubilidade (com indicação dos solventes)	- Solubilidade em Água		Insolúvel	
- Solubilidade Alcalina	1g de amostra em 10 mL de NaOH 50% / 24 h / Temperatura Ambiente:			0,15%
- Solubilidade Ácida	5g de amostra em 100mL de 12HCl + 3%HF / 30 minutos, Temperatura 66°C [150.8°F]:			6,50%
• Coeficiente de Partição - n-octane / água	Não Aplicável			
• Temperatura de Auto-Ignição	Não Aplicável			
• Temperatura de Decomposição	Não Aplicável	- Viscosidade	Não Aplicável	
10. Estabilidade e Reatividade				
10.1. Reatividade	Não Aplicável			
10.2. Estabilidade Química	Produto Estável			
10.3. Possibilidade de Reações Perigosas	Não Aplicável			
10.4. Condições a serem evitadas	Não Aplicável			
10.5. Materiais Incompatíveis	Não Aplicável			
10.6. Produtos Perigosos da Decomposição	Não Aplicável			
11. Informações Toxicológicas				
11.1. Informações sobre os Efeitos Toxicológicas	Esta substância não apresenta efeitos toxicológicas			
- Toxicidade Aguda	Não Disponível			
- Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Não Disponível			
- Corrosão/Irritação a Pele	Não Disponível			
- Sensibilização Respiratória ou à Pele	Não Disponível			
- Mutagenicidade em Células Germinativas	Não Disponível	- Carcinogenicidade	Não Disponível	
- Toxicidade à Reprodução	Não Disponível	- Perigo por Aspiração	Não Disponível	
- Toxicidade para órgãos-alvos específicos	- Exposição Simples	Não Disponível		
	- Exposição Repetida	Não Disponível		
12. Informações Ecológicas				
12.1. Ecotoxicidade	OCNS - E	- NL HMCS	Categoria E	OCNS - E
12.2. Persistência e Degradabilidade	Não Disponível			
12.3. Potencial Bioacumulativo	Não Disponível			
12.4. Mobilidade do Solo	Não Disponível			
12.5. Resultados de Avaliação de PBT and vPvB	Não contém nenhuma substância PBT ou vPvB			
12.6. Outros Efeitos Adversos	Não Disponível			
13. Considerações sobre Destinação Final				
13.1. Métodos recomendados para Destinação Final				
- Descarte /Produtos não utilizados	P501	Descarte o conteúdo/recipiente do resíduo sólido orgânico de acordo com a Regulamentação Municipal/Estadual/Federal.		

**Produto: (C.A.) Propantes - SinterBall**

 Português  
Brasil

 FS: 4300-088  
Última Revisão: 08 de Abril 2015

 Página: 4 / 4  
Versão: 16

14. Informações sobre Transporte			
• Regulamentações nacionais e internacionais			
• Terrestres (Ferrovias/Rodovias)	Não Classificado como perigoso.		
• Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre)	Não Classificado como perigoso.		
• Aéreo	Não Classificado como perigoso.		
• Nº ONU	Não Classificado como perigoso.		
• Nome apropriado para o embarque	Não Classificado como perigoso.		
• Classe/subclasse de risco principal e subsidiária	Este produto não é perigoso para o transporte por terra, sob as condições exigidas por lei.		
• Grupo de Embalagem	Não Classificado como perigoso.		
• Perigo ao Meio Ambiente	Não Classificado como perigoso.		
15. Informações sobre Regulamentações			
- Regulamentações Específicas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para o Produto Químico	Não Aplicável		
16. Outras Informações			
- Não requer procedimentos especiais para amostragem.			
- Não recomendado o seu uso em alimentos, medicamentos e cosméticos.			
- As informações e as recomendações aqui, são aplicadas somente à este produto, e não combinado m qualquer outro material.			
- O não cumprimento das informações acima isenta a Mineração Curimbaba da responsabilidade pelo uso indevido do produto			
- Todos os dados expressos nesse documento são valores típicos, podendo ocorrer variações.			
- As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.			
- É responsabilidade do comprador antes de usar qualquer produto, verificar os dados em condições de operação e determinar se o produto é conveniente para seus propósitos.			
- A FIS de Produto pode ser solicitada pelo cliente da Mineração Curimbaba através do e-mail sds@grupocurimbaba.com.br			
• Referências Bibliográficas			
- ABNT NBR 14725:2012			
- IUCLID Dataset of Bauxite (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O),calcined	ESIS Result for EC# 296-578-9		
• Legenda e Abreviações			
- CAS:	Chemical Abstract Service	- SDS	Safety Data Sheet
- EINECS:	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances		
- ESIS:	European Chemical Substances Information System		
- FS:	Ficha de Segurança	- HMIS:	Harmonized Materials Identification System
- GHS:	Global Harmonized System		
- MAK (DE):	Der MAK-Wert	-NFPA 704:	National Fire Protection Association
- OCNS:	Offshore Chemical Notification Scheme	-PPE	Personal Protective Equipment
- PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic	-vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
- cm <sup>3</sup> :	Centímetros Cúbicos	- g:	Gramas
		- mg:	Milligrama
		- °C:	Graus Celsius