



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Carbonato de Calcio #325.

Empresa: A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda. Rua da Paz, 637 Chácara Santo Antônio – São Paulo

Fone: 55 11 2713-6868

Telefone para emergência: SUATRANS 08007077022

www.aerojet.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância: não classificada como perigosa, de acordo com GHS – The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Harmonizado Globalmente para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

Frases de segurança e cuidado

S36 - Use roupas adequadas.

S37 - Use luvas adequadas.

S38 - Em caso de ventilação deficiente use equipamento respiratório adequado.

Frases de precaução

P280 Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302 + P352 **Se em contato com a pele:** lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 **Se inalado:** remover a vítima para um ambiente de ar puro permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 **Se entrar em contato com os olhos:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância/preparado: Substância.

Nome químico: Carbonato de cálcio.

Sinônimo: Calcita.



Número CAS: 471-34-1.
Fórmula: CaCO₃.
Peso molecular: 100.09.
Número EINECS: 215-279-6.

Composição/ingrediente que contribuem para o perigo	CAS	Proporção
Carbonato de Cálcio	471 -34-1	>90,0%
Sílica	14808-60-7	<0,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS – SOCORROS

Pele: remova a poeira e as roupas contaminadas. Lave a pele com água corrente. Na eventualidade de abrasão ou irritação da pele, procure ajuda médica.

Ingestão: lave a boca com água. Beba vários copos de água. Se a irritação ou desconforto persistir, procure ajuda médica.

Olhos: lave os olhos imediatamente com água corrente. Se a irritação persistir, procure ajuda médica.

Inalação: se exposto á alta concentração de poeira, saia para o ar fresco. Procure ajuda médica.

Sintomas e efeitos importantes: irritação do sistema respiratório, pele e olhos.

Nota para o médico: trate sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção apropriados: esse dióxido de carbono, espuma, pó químico ou água se aplicável. Use água para esfriar embalagens próximas expostas ao fogo.

Meios de extinção inadequados: não disponível.

Perigos específicos da substancia: o material não é combustível ou explosivo. Atenção com relação ás embalagens e paletes de madeira.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: bombeiros devem utilizar equipamentos de proteção completo ao combaterem fogo químico.

6. MEDIDAS DE CONTOLE PARA DERRAMAMENTO E OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: utilizar equipamento pessoal de proteção. Evitar a formação de poeira. Evitar respirar o pó. Assegurar ventilação adequada.



Para o pessoal do serviço de emergência: utilizar equipamento pessoal de proteção conforme descrito no item 8.

Precauções ao meio ambiente: coletar o máximo de material, evitando o escoamento para o sistema de esgoto, cursos d'água ou formação de poeira. Informar autoridades competentes no caso de contaminação extensiva do solo, rios ou outras fontes de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: após coleta, armazene em recipientes adequados ao material. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Opere em ambiente bem ventilado.

Mantenha longe de produtos reativos.

Não coma, beba ou fume nas áreas onde este produto é manuseado.

Condições de armazenamento seguro

Mantenha os produtos nas embalagens originais e fechadas

Armazene em área seca, ventilada.

Embalagens: saco de papel, rafia, polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle – limite de exposição ocupacional

Substância	ACGIH	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)	Legislação Brasileira
Carbonato de cálcio	Não apresenta limite de tolerância/limite de exposição	TWA 15 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (resp)	TWA 10 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (resp)	Não apresenta limite de tolerância/limite de exposição na legislação brasileira
Sílica cristalina	Não apresenta limite de tolerância/limite de exposição	Sem indicativo	Sem indicativo	Limite a concentração de 8 mg/m ³ para poeiras totais de 4 mg/m ³ para poeiras respiráveis

Indicadores biológicos: não disponível.



Medidas de controle de engenharia: utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local. Providenciar chuveiros de emergência nos locais de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: em caso de nuvens de poeira use máscara de pó com filtro mecânico.

Proteção para os olhos: use óculos, incolor de segurança com vedação completa.

Proteção para as mãos: luvas protetoras de PVC, neoprene ou borracha.

Outras medidas de proteção

Use boas praticas de higiene ao manusear este produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto.....	Pó.
Odor.....	Sem odor.
Limite de odor.....	Não disponível.
pH 1%.....	9.
Ponto de fusão.....	1200°C.
Ponto de congelamento.....	Não disponível.
Ponto de ebulição.....	Não disponível.
Taxa de evaporação.....	Não disponível.
Inflamabilidade.....	Não inflamável.
Pressão de vapor (mmHg).....	Não disponível.
Densidade de vapor (Ar = 1).....	Não disponível.
Densidade aparente.....	0,9 g/cm ³ .
Coeficiente de partição noctanol/água.....	Não disponível.
Temperatura de autoignição.....	Não disponível.
Temperatura de decomposição.....	>250oC.
Viscosidade.....	Não disponível.
Solubilidade.....	Pouco solúvel em água (14 mg/l a 25oC). Solúvel em ácidos e solução de cloreto de amônia com liberação de CO ₂ .

10. ESTABILIDADE / REATIVIDADE

Reatividade: é altamente reativo em contato com gás Flúor (F₂) formando Fluoreto de Cálcio e CO (monóxido de carbono), que apresentam toxicidade.

Estabilidade química: estável em condições normais de uso.



Matérias e condições a evitar: ácidos fortes e sais de amônia.

Produtos perigosos da decomposição: formados durante incêndio: Óxido de Cálcio, monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 – ratazana – 6,450 mg/kg – Exposição excessiva pode provocar Alcalose e hipercalcemia.

Corrosão/irritação da pele: substância é classificada como irritante a pele - categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: substância é classificada como irritante aos olhos - categoria 2.

Sensibilização respiratória ou a pele: dados não permitem classificação.

Mutagenicidade em células germinativas: dados não permitem classificação.

Carcinogenicidade: dados não permitem classificação.

Toxicidade a reprodução: dados não permitem classificação.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única: inalação pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: exposição a níveis superiores aos limites de exposição ocupacional pode aumentar o risco de Silicose.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: resultados da taxa de toxicidade aos organismos aquáticos.

Toxicidade aguda ao cladocera da espécie Daphnia similis: CE50 (48h) 1000mg/L.

Toxicidade aguda ao peixe da espécie Danio rerio: CL50 (96h) > 1000mg/L.

Toxicidade crônica microalga espécie Pseudokirchneriella subcapitata: CI50(72h)=96,55mg/L

Persistência e degradabilidade: hidrólise em água resultando equilíbrio ácido/base em função do pH.

Produtos da degradação: ácidos carbônico/dióxido de carbono (pH < 6), bicarbonato (pH 6-10) e carbonato (pH >10). O destino do rótulo depende das condições ambientais tais como: pH, temperatura, potencial oxido redutor e conteúdo mineral e orgânico do meio.



Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto e restos: o produto ou restos do produto devem ser dispostos conforme leis e regulamentações locais vigentes. O produto pode servir como neutralizador de ácidos em caso de vazamentos.

Embalagem usada: embalagens que podem ser limpas podem ser reutilizadas para armazenagem do produto. Embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas conforme regulamentação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução nº420 do Ministério dos Transportes.

Hidroviário: IMDG – International Maritime Dangerous Goods code – Não classificado como produto perigoso para transporte.

Aéreo: IATA – International Air Transport Association - Não classificado como produto perigoso para transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Este produto está relacionado nos seguintes diretórios de produtos químicos:

TSCA – US, DSL – Canadá, EINECS/ECoin-Europa, AICS-Austrália.

Este produto não está conforme com a FDA Título 21 Capítulo 1, parte 184 (DIRECT FOODS SUBSTANCES AFFIRMED AS GENERALLY RECOGNIZED AS SAFE), sub – parte B, seção 184.1409, pois não apresenta pureza mínima de 94%.

Atenção a possíveis normas e regulamentações locais específicas para o manuseio deste produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações não descritas nas seções anteriores

Em caso de combinações ou misturas, deve haver a confirmação de que nenhum risco adicional pode existir.



Tudo o que pode ser feito por você

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS

QUÍMICOS – CARBONATO DE CÁLCIO

CQG-022

Revisão: 02

Emissão:

15/10/2015

Página 7 – 7

Em qualquer caso, o usuário deve observar todos os procedimentos legais, regulatórios e administrativos relacionados aos produtos, higiene pessoal e integridade do ambiente de trabalho. (quando não especificado em contrário, as informações técnicas aplicam-se apenas aos produtos puros).

Legendas e abreviaturas

CAS – Chemical Abstracts Service.

CL50 – Concentração letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

CI50 (72horas): concentração