

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Semidol Calcined Dolomit (E)
- **Código do produto:** 9840950200
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Condicionante para água
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Alfa Laval Tumba AB
Hans Stahles väg 7
S-147 80 Tumba
Sweden
+46 8 530 650 00

Os detalhes para contacto em todos os países são continuamente actualizados no nosso site.
Por favor consulte www.alfalaval.com para acesso a informação directa.
A última versão SDS da Alfa Laval está disponível no nosso site

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds.question@alfalaval.com
- **Número de telefone de emergência:**
Europe: 112

Brazil: (11) 5188-6000

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
H318 Provoca lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
Irritante
Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves .
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
- **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Dolomite (CaMg(CO₃)₂), calcined
- **Frases de perigo**
Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Frases de prudência**
Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Tratamento específico (ver no presente rótulo).
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**


Saúde = 2
Inflamabilidade = 0
Reactividade = 0
- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**


Saúde = 2
Inflamabilidade = 0
Reactividade = 0
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

83897-84-1	Dolomite (CaMg(CO ₃) ₂), calcined	90-100%
------------	---	---------

· **Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)

(continuação da página 2)

- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- **Em caso de ingestão:**
EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
contacte um médico
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Tosse
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
O produto não é inflamável.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Não aplicável.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Evitar a formação de pó.
Evitar o contacto com o material derramado.
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher mecanicamente.
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

- **Precauções para um manuseamento seguro**
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Evitar a formação de pó.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)

(continuação da página 3)

- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Não utilizar recipientes de metal leve.
Armazenar em local seco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com ácidos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.
- **Utilizações finais específicas** Reservado aos utilizadores profissionais.

8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
Respirable dust:
Short term value: 4mg/m³
Long term value: 1mg/m³
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Utilizar somente em locais bem ventilados.
- **Protecção respiratória:** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Vestuário para.

(continuação na página 5)



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)

(continuação da página 4)

· Limites e monitorização da exposição do ambiente

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· Informações gerais****· Aspecto:****Forma:**

Granulado

Cor:

Cinzento-claro

· Odor:

Inodoro

· Limiar olfativo:

Não classificado.

· valor pH em 20 °C:

10,6

· Mudança do estado:**Ponto / intervalo de fusão:**

>450 °C

Ponto / intervalo de ebulição:

Não classificado.

· Ponto de inflamação:

Não aplicável.

· Inflamabilidade (sólido, gás):

Não classificado.

· Temperatura de ignição:**Temperatura de decomposição:**

>600 °C

· Auto-inflamabilidade:

O produto não é auto-inflamável.

· Perigos de explosão:

O produto não corre o risco de explosão.

· Limites de explosão:**Inferior:**

Não classificado.

Superior:

Não classificado.

· Pressão de vapor:

Não aplicável.

· Densidade em 20 °C:2,76 g/cm³**· Densidade relativa**

Não classificado.

· Densidade de vapor

Não aplicável.

· Velocidade de evaporação

Não aplicável.

· Solubilidade em / miscibilidade com água:

Pouco solúvel.

· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): Não classificado.**· Viscosidade:****Dinâmico:**

Não aplicável.

Cinemático:

Não aplicável.

· Percentagem de solvente:**Solventes orgânicos:**

0,0 %

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)

(continuação da página 5)

· **Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
- **Estabilidade química** Estável sob armazenamento e uso recomendado.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reacções perigosas**
Reacções com ácidos.
Reacção exotérmica.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Manter afastado dos ácidos.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

· **Toxicidade aguda:**

83897-84-1 Dolomite (CaMg(CO₃)₂), calcined

por via oral | LD50 | >2000 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **sobre os olhos:**
Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
Efeito irritante.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Irritante

12 Informação ecológica

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

83897-84-1 Dolomite (CaMg(CO₃)₂), calcined

LC50 (96h) | 457 mg/L (Fish)

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

(continuação na página 7)



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)

(continuação da página 6)

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

- | | |
|--|----------------|
| · Nº UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | não aplicável |
| · Tipo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Perigos para o ambiente: | |
| · Poluente das águas: | Não |
| · Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation": | - |

15 Informação sobre regulamentação

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 2

Revisão: 09.09.2013

Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)

(continuação da página 7)

· **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Dolomite ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), calcined

· **Frases de perigo**

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **Frases de prudência**

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este documento destina-se a ser utilizado apenas como guia de orientação no que respeita aos riscos de que temos conhecimento estarem associados ao produto. Todos os indivíduos que trabalhem com o produto ou em proximidade devem receber a formação adequada. Os indivíduos cujas funções obriguem ao contacto com o produto devem ser capazes de utilizar o seu bom senso, no que respeita às condições ou métodos de manuseamento, armazenamento e utilização do produto. A Alfa Laval não é responsável por reclamações, perdas ou danos de nenhum tipo que possam surgir devido a falhas ou deficiências existentes neste documento ou devido à forma de utilização, manuseamento, armazenamento ou eliminação do produto, exceto se for possível comprovar que a Alfa Laval agiu de forma totalmente negligente. Para além do que foi acordado e especificado por escrito com a Alfa Laval em termos individuais, a Alfa Laval não se compromete nem assume quaisquer responsabilidades, incluindo, entre outras, garantias implícitas relativas à comercialização ou adequação nos termos quer da informação fornecida neste documento, quer do produto ao qual esta informação se refere.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** MACC -Materials & Chemistry Centre

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

TELEFONES ÚTEIS

ESTADO	ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE ESTADUAL	ESTADO	ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE ESTADUAL
Acre	(0xx68) 224-5497	Paraíba	(0xx83) 222-1647
Alagoas	(0xx82) 221-7239	Paraná	(0xx41) 252-8431
Amapá	(0xx96) 222-4669	Pernambuco	(0xx81) 268-9186
Amazonas	(0xx92) 236-2574	Piauí	(0xx86) 222-8000
Bahia	(0xx71) 312-3365	Rio de Janeiro	(0xx21) 2228-3409
Ceará	(0xx85) 231-5945	Rio Grande do Norte	(0xx84) 231-6946
Distrito Federal	(0xx61) 255-8314	Rio Grande do Sul	(0xx51) 242-0224
Espírito Santo	(0xx27) 222-7806	Rondônia	(0xx69) 223-1129
Goiás	(0xx62) 3265-1300	Roraima	(0xx95) 224-7841
Maranhão	(0xx98) 235-1511	Santa Catarina	(0xx48) 222-8299
Mato Grosso	(0xx65) 313-2453	São Paulo	(0xx11) 3030-7000
Mato Grosso do Sul	(0xx67) 383-3161	Sergipe	(0xx79) 222-7006
Minas Gerais	(0xx31) 344-3751	Tocantins	(0xx62) 866-1482
Pará	(0xx91) 243-1679		
193 – Corporação de bombeiros		199 – Defesa civil	
190 – Polícia militar		191 – Polícia rodoviária federal	
Telefone de emergência: (11) 5188-6000			