

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 09.09.2013

Número da versão 1

Revisão: 06.09.2013

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Semidol Calcined Dolomit (E)
- **Código do produto:** 9840950200
- **1.2 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
- **1.3 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](http://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](mailto:sds.question@alfalaval.com)
- **1.4 Número de telefone de emergência:** Brazil: (11) 5188-6000

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.  
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.  
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**  
Xi; Irritante  
R37/38-41: 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.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

- **Palavra-sinal** Perigo

( 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 1

Revisão: 06.09.2013

**Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)**

( continuação da página 1 )

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
Dolomite (CaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>), calcined
- **Frases de perigo**  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Frases de prudência**  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P305+P351+P338 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.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

· **Substâncias perigosas:**

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| CAS: 83897-84-1   | Dolomite (CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ), calcined | 50-100% |
| EINECS: 281-192-5 | Xi R37/38-41  |         |
|                   | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335    |         |

- **Avisos adicionais:**  
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- **4.1 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.
- **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
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Tosse

( 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 1

Revisão: 06.09.2013

**Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)**

(continuação da página 2)

- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 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.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 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.
- **6.2 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.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher mecanicamente.  
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 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.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 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.
- **7.2 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.

(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 1

Revisão: 06.09.2013

**Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)**

(continuação da página 3)

- **7.3 Utilizações finais específicas** Reservado aos utilizadores profissionais.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**  
Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
Respirable dust:  
Short term value: 4mg/m<sup>3</sup>  
Long term value: 1mg/m<sup>3</sup>
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 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.
- **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.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**  
**Forma:** Granulado

(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 1

Revisão: 06.09.2013

**Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)**

( continuação da página 4 )

|  |  |
|--|--|
| · <b>Cor:</b>  | Cinzento-claro   |
| · <b>Odor:</b>   | Inodoro  |
| · <b>Limiar olfactivo:</b>                             | Não classificado.  |
| · <b>valor pH em 20 °C:</b>                            | 10,6   |
| · <b>Mudança do estado:</b>                            |  |
| <b>Ponto / intervalo de fusão:</b>                     | >450 °C  |
| <b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>                  | Não classificado.  |
| · <b>Ponto de inflamação:</b>                          | Não aplicável.   |
| · <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>                | Não classificado.  |
| · <b>Temperatura de ignição:</b>                       |  |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                    | >600 °C  |
| · <b>Auto-inflamabilidade:</b>                         | O produto não é auto-inflamável.                         |
| · <b>Perigos de explosão:</b>                          | O produto não corre o risco de explosão.                 |
| · <b>Limites de explosão:</b>                          |  |
| <b>Inferior:</b>                                       | Não classificado.  |
| <b>Superior:</b>                                       | Não classificado.  |
| · <b>Pressão de vapor:</b>                             | Não aplicável.   |
| · <b>Densidade em 20 °C:</b>                           | 2,76 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| · <b>Densidade relativa</b>                            | Não classificado.  |
| · <b>Densidade de vapor</b>                            | Não aplicável.   |
| · <b>Velocidade de evaporação</b>                      | Não aplicável.   |
| · <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>     | Pouco solúvel.   |
| · <b>Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):</b> | Não classificado.  |
| · <b>Viscosidade:</b>                                  |  |
| <b>Dinâmico:</b>                                       | Não aplicável.   |
| <b>Cinemático:</b>                                     | Não aplicável.   |
| · <b>Percentagem de solvente:</b>                      |  |
| <b>Solventes orgânicos:</b>                            | 0,0 %  |
| · <b>9.2 Outras informações</b>                        | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

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

( 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 1

Revisão: 06.09.2013

**Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)**

(continuação da página 5)

- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

- **Toxicidade aguda:**

**83897-84-1 Dolomite (CaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>), calcined**

por via oral | LD50 | &gt;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

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

**83897-84-1 Dolomite (CaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>), calcined**

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

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 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.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Catálogo europeu de resíduos**

(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 1

Revisão: 06.09.2013

**Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)**

(continuação da página 6)

Os códigos de resíduos do Catálogo Europeu de Resíduos não se referem ao produto, mas à sua origem. Assim, o fabricante não poderá indicar um código de resíduo para produtos utilizados em várias indústrias. Os códigos apresentados deverão ser entendidos como uma recomendação para o utilizador.

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |   |                |
|---|----------------|
| · <b>14.1 Nº UN</b>   |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>   | não aplicável  |
| · <b>14.4 Tipo de embalagem</b>   |                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>  |                |
| · <b>Poluente das águas:</b>  | Não            |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -              |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 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)
- **15.2 Avaliação da segurança química:**  
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 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

(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 1

Revisão: 06.09.2013

**Nome comercial: Semidol Calcined Dolomit (E)**

( continuação da página 7 )

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.

**· Frases relevantes**

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R41 Risco de lesões oculares graves .

**· 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
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

PT

## 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 |                                 |                                  |                                 |