

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Número da FDS: 5043

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Produto industrial com várias aplicações na indústria e no comércio. A partir da informação do produto podem retirar-se indicações especiais relativas às várias aplicações.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

A substância não se classificou em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos de rótulo

Elementos de rotulagem do GHS não aplicável

Pictogramas de perigo não aplicável

Palavra-sinal não aplicável

Frases de perigo não aplicável

Outros perigos

O produto tem uma ação absorvente e, quando há um contato prolongado com a pele, pode provocar ressecamento. Na transposição do valor OEL (limite de exposição profissional) pode ocorrer uma sobrecarga mecânica dos meios respiratórios

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Substâncias

Impurezas e agentes estabilizadores

Componentes (N.º CAS e n.º EINECS):

7631-86-9 | dióxido de silício, preparado quimicamente | 99-100%

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 2/7

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: Respeite as seguintes medidas.

Em caso de inalação: Entrada de ar fresco, em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contato com a pele:

Em geral o produto não é irritante para a pele. Lavar com água

Em caso de contato com os olhos:

Lavar os olhos com as pálpebras abertas sob água corrente durante alguns minutos. Em caso de queixas contínuas, consultar o médico.

Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem consultar o médico.

Notas para o médico:

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe nenhuma informação relevante disponível

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Perigos específicos da substância ou mistura

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção: Usar equipamento de proteção pessoal.

Outras indicações

Os restos de incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser evacuados de acordo com a normativa vigente

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar roupa de proteção pessoal.

Precauções ao meio ambiente: Reduzir o pó, por meio de jato de dispersão de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Após derrame absorver mecanicamente e evitar a formação de pó.

Remissão para outras seções

Para informações sobre manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção pessoal, ver o capítulo 8. Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

Não serão liberadas substâncias perigosas

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Precauções para um manuseio seguro

Evitar a criação de pó.

Manter o recipiente fechado, de forma vedada. No caso de formação de pó, prever a aspersão.

Para a extração do pó, devem-se utilizar aspiradores industriais adequados ou equipamentos centralizados de aspersão.

Tomar medidas contra carga eletrostática.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Proteger contra descargas eletrostáticas. O produto não é inflamável

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 3/7

Sem exigências especiais.

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente fechado e vedado. Armazenar em local seco.

O produto é higroscópico

8 - Controle de exposição e proteção individual

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem mais indicações, ver ponto 7.

Parâmetros de controle

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

IDLH (USA) Valor para exposição curta: 3000 mg/m³

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

PEL (USA)

Valor para exposição longa: 80mg/m³/%SiO₂ mg/m³

OSHA TWA for amorphous silica

REL (USA)

Valor para exposição longa: 6 mg/m³ NIOSH

TWA

TLV (USA)

Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m³

OSHA TWA *Total dust **Respirable fraction

DNEL

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

por inalação

DNEL (agudo-local)

4 mg/m³ (Worker)

with reference to the German OEL of 4 mg/m³ for synthetic amorphous silica

DNEL (long-local)

4 mg/m³ (Worker)

with reference to the German OEL of 4 mg/m³ for synthetic amorphous silica

Valores limite de exposição adicionais para possíveis riscos durante o processamento:

partículas inaláveis

PEL (USA) Valor para exposição longa: 15 mg/m³ TWA

REL (USA) Valor para exposição longa: 15 mg/m³ TWA

OEL (CDN) Valor para exposição longa: 10 mg/m³ substance interaction 3

partículas respiráveis

PEL (USA) Valor para exposição longa: 5 mg/m³ TWA

REL (USA) Valor para exposição longa: 5 mg/m³ TWA

OEL (CDN) Valor para exposição longa: 3 mg/m³ substance interaction 3

Silica, amorphous inhalable dust

TWA (CDN) Valor para exposição longa: 10 mg/m³

Indicações adicionais: Foram obtidas por base das listas válidas.

Controle da exposição

Equipamento de proteção individual:

Medidas gerais de proteção e higiene:

Observar as habituais medidas de prevenção no manuseio dos produtos químicos.

Proteção das mãos:

Calçar luvas de proteção contra riscos mecânicos de acordo com EN 388.

Utilizar luvas de material resistente (p. ex. nitril) - eventualmente tricotadas para um maior conforto. Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

Luvas de proteção

Verificar o estado das luvas de proteção antes de cada utilização. Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 4/7

utilização.

O material das luvas tem que ser impermeável e resistente ao produto / ao material. Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Material das luvas

Borracha de isobutileno-isopreno Borracha nitrílica

Espessura recomendada: ? 0,11 mm

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e opcionais de fabricante para fabricante. O fato do produto ser composto por uma variedade de materiais, leva ao fato de que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder uma verificação antes da sua utilização.

Para casos de contato prolongado em locais sem perigo elevado de ferimentos (por ex. laboratório) devem utilizar-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha de isobutileno-isopreno Borracha nitrílica

Para casos de contato prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha de isobutileno-isopreno Borracha nitrílica

Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais: Luvas de tecido grosso

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção

Proteção da pele:

Fator de proteção no trabalho

9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas da base

Informações gerais

Aspecto: Pó

Cor: Branco

Odor: Característico

Limite de odor: Não aplicável

Valor de pH à 20 °C: 4,0-9,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: >1700 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: >1700 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): A substância não é inflamável.

Temperatura de ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: O produto não inflama espontaneamente.

Propriedades explosivas: O produto não corre o risco de explosão.

Limites de explosão Inferior: Não aplicável.

Limites de explosão Superior: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade à 20 °C: 2,17 - 2,20 g/cm³

Densidade a granel à 20 °C: 70 - 600 kg/m³

Densidade de vapor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Solubilidade em / miscibilidade com água à 20 °C: >= 100 mg/l (OECD 105)

Coefficiente de partição: – n-octanol/água: Não determinado.

Viscosidade Dinâmica: Não aplicável.

Viscosidade Cinética: Não aplicável.

Outras informações:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Estabilidade química: Não existe decomposição em caso de armazenagem e manejo corretos.

Possibilidade de reações perigosas: Não se conhecem reações perigosas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 5/7

Condições a serem evitadas: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

Por via oral : LD50 >5.000 mg/kg (ratazana) (OECD 401)

Por via dérmica: LD50 LC0 >5.000 mg/kg (coelho) (no guidance available)

Por inalação: LC0 >140->2.000 mg/m³/4h (ratazana) (OCED 403) | Maximum attainable concentration, mortality does not appear.

Efeito de irritabilidade primária:

Corrosão / irritação da pele

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

Irritação da pele: IS 0 (coelho) (OECD 404)

Lesões oculares graves/ irritação ocular

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

Irritação dos olhos: IS 0 (coelho) (OECD 405)

Sensibilidade (respiratório)

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Sensibilidade (pele)

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Toxicidade reprodutiva:

Toxicidade por dose repetida

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

Por via oral: NOAEL (90 d) | 9.000 mg/kg bw/day (ratazana) (OECD 408)

Por inalação: NOAEL (90 d) | 31 mg/m³ (ratazana) (acc. to OECD 413)

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução):

Carcinogenicidade

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

Por via oral: NOAEL (carcinogenicity) | 3.950-5.530 mg/kg bw (mouse) Literature - 1.830 mg/kg bw (ratazana) Literature

Mutagenicidade em células germinativas

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

AMES Test : >5 mg/plate (in-vitro) (OECD 471) negative, with and without metabolic activation ECHA 2012

Toxicidade reprodutiva

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente

Por via oral: NOAEL (maternal toxicity) | NOAEL (teratogenicity) 1.350 mg/kg bw/day (ratazana) (OECD 414) 1.350 mg/kg bw/day (ratazana) (OECD 414)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

12 - Informações ecológicas

Toxicidade

Toxicidade aquática:

Toxicidade para os peixes

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente
LC0 (96 h) (estático) 10.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)

Toxicidade para daphnia

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente
EC50 (24 h) >1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 6/7

Toxicidade para as algas

7631-86-9 dióxido de silício, preparado quimicamente
EC50 (72 h) >10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) comparable substance

Persistência e degradabilidade Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Outras indicações:

O dióxido de silício amorfo é química e biologicamente inerte.
Devido à prática insolubilidade na água, sucede-se uma separação em cada processo de filtração e sedimentação.

Comportamento em sistemas ambientais:

Potencial bioacumulativo Não se enriquece nos organismos.
Mobilidade no solo Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais: Em geral não causa perigo para a água pouco perigoso para a água
Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: Não determinado.
mPmB: Não determinado.

Outros efeitos adversos:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

Embalagens contaminadas:

Recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Nº de Risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.
- EmS: Não classificado.

Transporte Aéreo IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição

- IATA (International Air Transport Association).
- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Rótulo: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SYLOID AL-1

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 7/7

16 - Outras Informações

Os dados baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica.

Outras informações:

Abreviaturas e acrônimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative