

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

Número da FDS: 5044

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 | 95-100%

Avisos adicionais:

Identificador : sílica sintética precipitada amorfa, livre de sílica cristalina (N.º CAS: 7631-86-9 , 112926-00-8) , produzida por

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 2/6

reação de uma solução de silicato de sódio com ácido mineral

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.

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

Não serão liberadas substâncias perigosas.

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 3/6

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: 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

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/m³SiO₂ 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(acute-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:

Luvas de proteção. 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. Verificar o estado das luvas de proteção antes de cada utilização. Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização. Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele. Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

Material das luvas

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Borracha de isobutileno-isopreno Borracha nitrílica . Espessura recomendada: >= 0,11 mm

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 4/6

9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas da base

Informações gerais

Aspecto:

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não aplicável.

valor de pH à 20 °C: 5-8,5

Mudança de estado:

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 determinado.

Superior: Não determinado.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade à 20 °C: 2,17-2,20 g/cm³

Densidade a granel à 20 °C: ~100-600 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.

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.

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 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 >5.000 mg/kg (coelho) (no guidance available)

por inalação LC0 >140->2.000 mg/m³/4h (ratazana) (OECD 403)

Maximum attainable concentration, mortality does not appear.

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)

Sensibilização respiratória ou à pele Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Sensibilidade (respiratório) Não existe nenhuma informação relevante disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 5/6

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 (90d) 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

LC₅₀ (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)

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

Revisão: 00

Data: 21/08/2023

Página 6/6

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)

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.

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