FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERKASIL SM 660

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.° CAS e n.° EINECS):
7631-86-9 | dióxido de silício, preparado quimicamente | 95-100%

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

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.

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/%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(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

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)
Coeficiente 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) (OCED 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.

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
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)

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 quimica 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 águpouco 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 Apropriado 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 Apropriado 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 Apropriado 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 representam 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