

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HDK H15

Revisão: 00

Data: 12/11/2024

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: HDK H15

Número da FDS: 7101

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:

Não disponível.

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

Uso Industrial. Material auxiliar para plásticos, lacas, materiais de construção, produtos elastoméricos e produtos cosméticos.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não aplicável.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não há informações disponíveis.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura: Não aplicável.

Nome: Ácido silícico hidrófobo bem disperso, dióxido de silício sintético e amorfo em raio x.

Nº CAS: 68611-44-9

Substâncias perigosas: Este material não contém nenhum ingrediente acima do(s) limite(s) permitido(s).

Este produto não contém substâncias que suscitam grande preocupação em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Providenciar ar fresco.

##### Contato com a pele:

Lavar com muita água ou água e sabão. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HDK H15

Revisão: 00

Data: 12/11/2024

Página 2/6

### Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

### Ingestão:

Dê diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta seção.

### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Demais informações sobre a toxicologia na seção 11 devem ser observadas.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

**Meios de extinção apropriados:** não aplicável

**Meios de extinção inapropriados:** não aplicável

### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio no entorno podem gerar-se vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos.

### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar um aparelho de proteção respiratória independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

**Indicações gerais:** Produto não queima. Usar medidas de extinção apropriadas para a fonte de incêndio.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Isole a área. Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8). Manter afastadas pessoas desprotegidas. Evitar formação de poeiras. Não inalar as poeiras. Evitar o contato com os olhos e com a pele.

### Precauções ao meio ambiente:

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Tapar devidamente material entornado, para evitar que se espalhe pelo vento. Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados. Se derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Evitar a formação de pó.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar a formação de pó. Observar as informações no item 8.

**Precauções proteção contra fogo e explosão:** Durante o transporte e manuseio é possível haver descarga eletrostática. Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Atender a uma boa ligação à terra de todos os elementos da instalação. Ao trabalhar com líquidos inflamáveis e explosivos, utilizar gás inerte. Evitar o depósito de pó, removê-lo regularmente.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Eexigências para os armazéns e recipientes:** Respeitar as diretrizes das autoridades locais.

**Indicações de compatibilidade para armazenamento:** Respeitar as diretrizes das autoridades locais.

**Informações suplementares em relação às condições de armazenamento:** Manter a embalagem seca e bem fechada.

### Utilizações finais específicas:

Não há informações disponíveis.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HDK H15

Revisão: 00

Data: 12/11/2024

Página 3/6

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**

Dados não disponíveis.

**Medidas de controle de engenharia:**

Dados não disponíveis.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança . Em caso de formação de pó: Óculos de proteção de fecho hermético.

**Proteção da pele:** Vestuário de proteção.

**Proteção para as mãos:** É recomendável o uso de luvas de proteção para o manuseio do produto, tais como a norma EN374. Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha. Espessura do material: > 1 mm. Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min. Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica. Espessura do material: > 0,1 mm. Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min.

**Proteção respiratória:** respirador deve ser utilizado durante a exposição à poeira.

Se não for possível excluir a possibilidade de exposição inalatória acima do valor limite no local de trabalho, é necessário usar equipamento adequado de proteção respiratória (meia-máscara filtrante, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149).

Filtro FFP1 ou filtro equivalente, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149

Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

**Perigos térmicos:** Dados não disponíveis.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** sólido (pó)

**Cor:** branco

**Odor:** inodoro

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 1700 °C no(a) 1013 hPa

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável

**Inflamabilidade:** Dados não disponíveis

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não aplicável

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não aplicável

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não aplicável

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável

**pH:** 3,8 - 4,8 no(a) 23 °C (4 %)

**Viscosidade cinemática:** Não aplicável

**Solubilidade:** praticamente insolúvel na água (0,05 - 0,2 g/l no(a) 20 °C)

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** Não aplicável

**Densidade e/ou densidade relativa:** 2,2 (20 °C) - (Água / 4 °C = 1,00)

**Densidade:** 2,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Densidade aparente:** 30 - 100 kg/m<sup>3</sup>

**Densidade relativa do vapor:** Não aplicável

**Características da partícula:** 100 - 1.000 µm

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade; Estabilidade química; Possibilidade de reações perigosas:**

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas. Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

**Condições a serem evitadas:**

Umidade.

**Materiais incompatíveis:**

Não conhecido.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Num armazenamento e manuseio segundo prescrição: não conhecido.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HDK H15

Revisão: 00

Data: 12/11/2024

Página 4/6

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade aguda:

##### Rotas de exposição | Resultado/Efeito:

Oral | DL50 > 5000 mg/kg. Espécie: Rato, Fonte: Literatura.

Dermal | DL50 > 2000 mg/kg. Espécie: Coelho, Substância teste: CAS 7631-86-9, Fonte: ECHA.

Por inalação ((pó)) | CL50 > 0,477 mg/l; 4 h. Não se verificou mortalidade em concentração técnica máxima atingida em experiências com animais. Espécie: Rato, Fonte: Literatura.

#### Corrosão/irritação da pele:

Não provoca irritação na pele. (Espécie: Coelho, Fonte: ECHA).

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não irrita os olhos. (Espécie: Coelho, Fonte: ECHA).

#### Sensibilização respiratória ou da pele:

Durante vários anos de manipulação deste material, não houve indícios de um potencial sensibilizante da pele.

Rotas de exposição: Inalação

Resultado: Não há informações disponíveis.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

De acordo com os conhecimentos atuais, a substância não é perigosa para os genes.

#### Carcinogenicidade:

As experiências em animais não revelaram indícios de ação cancerígena.

#### Toxicidade à reprodução:

Em experimento com animais, não foram observados indícios de toxicidade reprodutiva.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Dados não conhecidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Em experimento em animais, as alterações observadas nos pulmões (processos inflamatórios) após exposição crônica por inalação foram reversíveis, nenhum sinal de silicose.

#### Perigo por aspiração:

Com base em propriedades físico-químicas do produto, não se espera perigo de aspiração.

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade:

Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

Resultado/Efeito: CL50: > 1000 mg/L. O nível de efeito é maior do que a concentração máxima alcançável.

Espécies/sistema de comprovação: Danio rerio (peixe-zebra) (96 h).

Fonte: ECHA.

Resultado/Efeito: CE50: > 1000 mg/L.

Espécies/sistema de comprovação: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) (48 h).

Fonte: ECHA

Resultado/Efeito: CE50r: > 10000 mg/L. O nível de efeito é maior do que a concentração máxima alcançável.

Espécies/sistema de comprovação: Scenedesmus subspicatus (72 h).

Fonte: ECHA.

#### Persistência e degradabilidade:

Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas. A substância pode degradar-se por processos não bióticos.

#### Potencial bioacumulativo:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HDK H15

Revisão: 00

Data: 12/11/2024

Página 5/6

Não se esperam efeitos prejudiciais.

**Mobilidade no solo:**

Não se esperam efeitos prejudiciais.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

Não há informações disponíveis.

**Outros efeitos adversos:**

Nenhum conhecido.

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para a destinação final:**

**Produto:** Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

**Embalagens não limpas:** As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas. Embalagens contaminadas devem ser tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Transporte terrestre - ANTT:** Material não perigoso.

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

**Transporte marítimo - IMDG:** Material não perigoso.

**Transporte aéreo - ICAO-TI/IATA-DGR:** Material não perigoso.

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:**

Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

### 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Se houver informações relevantes sobre os inventários de substâncias individuais, estas serão apresentadas a seguir:

Japão - ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Austrália - AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

China - IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Canadá - DSL (Domestic Substance List): Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Filipinas - PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Estados Unidos da América (EUA) - TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Todos os componentes deste produto estão listados como ativos ou estão em conformidade com o inventário de substância.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HDK H15

Revisão: 00

Data: 12/11/2024

Página 6/6

Taiwan - TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Este produto está listado ou esta em conformidade com o inventário de substâncias. Nota geral: REACH Taiwan exige um registo fase 1 para importações ou fabricação em Taiwan de substâncias listadas em TCSI ou TCSI, caso excedam a quantidade de 100 kg/a (para misturas deve ser calculado por cada ingrediente). É dever do importador / fabricante cumprir com esta obrigação.

Espaço Económico Europeu (EEE) - REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006): Número de registo REACH: 01-2119379499-16-0001.

Nota geral: Obrigações de registo resultantes da fabricação no EEE ou da importação para o EEE pelo fornecedor referido na seção 1 devem ser cumpridas pelo próprio fornecedor. Obrigações de registo resultantes da importação para o EEE por parte de clientes ou outros utilizadores a jusante devem ser cumpridas pelos utilizadores a jusante.

Coreia do Sul (República da Coreia) - AREC (Regulamento sobre Registo e Avaliação de Produtos Químicos; "Coreia - REACH"): Por favor, para informações mais detalhadas, fale com o seu contato regular.

## 16 - Outras Informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia. A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto. Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros. Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado. Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.