

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 17/03/2020	Data da edição anterior: 01/04/2019	Código: FISPQ-SGQ-23
-----------------	--	--	----------------------

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: SiO2-PRO

1.2 Aplicação do Produto

Produto desenvolvido especialmente para a manutenção de superfícies tratadas por vitrificadores.

1.3 Identificação da Empresa

Empresa: EVC Industrial LTDA

Elaboração: Paulo Henrique Sampaio Nobre.

CRQ: 10400261- 10ª região

Endereço: Rua Luiz Francisco Xavier, 520, Paupina - Cep-60872-508

Telefone da empresa: (085) 3274-2896

Telefone de emergência: 0800.014.1149

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O contato com os olhos poderá causar irritações.

Efeitos Ambientais: Pode contaminar o solo e rios.

Perigos específicos: O produto não é classificado como produto perigoso.

Perigo Químico: NA

2.2 Classificação da Substância ou Mistura

Classificação de Toxicidade Aguda: Categoria 5

2.3 Palavras de Advertência

Atenção!

2.4 Pictograma

Não exigido

2.5 Frases de Perigo

H303 - Pode ser nocivo se ingerido

H320 - Provoca irritação ocular

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 17/03/2020	Data da edição anterior: 01/04/2019	Código: FISPO-SGQ-23
-----------------	--	--	----------------------

2.6 Frases de Precaução

P312 - Caso sinta indisposição, contate um centro de informações toxicológicas ou um médico

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química: Conservador de vitrificação base água.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Classificação*	Notas
Morfolina	110-91-8	0,4 a 1,0%	8	ND
Hidrocarbonetos alifáticos	64742-47-8	0,5 a 1,5%	2	Perigo por aspiração

*Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados, lave as partes atingidas com água em abundância.

4.2 Contato com os olhos: Retirar lentes de contato se presentes. Lavar com água em abundância. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

4.3 Ingestão: Não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Tel. emergência 0800 014 8110.

4.4 Recomendações para o Médico: Avaliar a composição descrita no rótulo.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável. Porém se ocorrer princípio de incêndio com outros materiais utilizar agente extintor de CO₂, Pó Químico e Água.

5.2 Meios impróprios de extinção: Não utilizar agente extintor de água, quando houver fontes energizadas no local.

5.3 Perigos específicos: Não há perigo específico devido sua formulação conter mais de 70% de água.

5.4 Métodos especiais de combate a incêndio: O produto não oferece riscos para métodos especiais de incêndio. Produto não inflamável.

5.5 Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Devido às características do

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 17/03/2020	Data da edição anterior: 01/04/2019	Código: FISPQ-SGQ-23
-----------------	--	--	----------------------

produto, não é necessário o uso de equipamentos especiais, além dos utilizados habitualmente.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais: Retire da área pessoas desnecessárias. Use EPI's. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento.

6.2 Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, absorvendo o produto com material absorvente (ex.: serragem, areia ou argila). Contate as autoridades de segurança local.

6.3 Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferencialmente com água, evitando o uso de solventes. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAGEM

7.1 Prevenção de incêndio e explosão: Não armazenar com materiais incompatíveis.

7.2 Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI'S (botas, luvas, óculos de segurança e avental) ao manusear o produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

7.3 Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não misturar com produtos químicos, principalmente com clorados (ex.: água sanitária) e produtos à base de amônia.

7.4 Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada; se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo registrante do produto (vide rótulo).

7.5 Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

7.6 Condições de armazenamento

Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 17/03/2020	Data da edição anterior: 01/04/2019	Código: FISPQ-SGQ-23
-----------------	--	--	----------------------

A evitar: Locais úmidos e com altas temperaturas.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes Oxidantes. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

7.7 Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

8.2 Limites de Exposição Ocupacional:

Componente	Nº CAS	Agência	Limite	Observações
Morfolina	110-91-8	ACGIH	TWA: 20 ppm	ND

NR-15 (Norma Regulamentadora nº 15)

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

TWA: Time-Weighted-Average

8.3 Equipamentos de proteção individual

Mãos: Luvas em processo de manuseio, para evitar contato direto e prolongado com o produto.

Olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 Estado Físico: Líquido

9.2 pH: 7,0 a 9,0

9.3 Cor: Branco

9.4 Densidade a 25°C: 0,98 a 0,99 g/cm³

9.5 Viscosidade a 25°C: 300 a 900 cPs

9.6 Solubilidade em água: Solúvel

9.7 Odor: Característico

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade Química

O produto é estável a temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.

10.2 Condições a evitar

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 17/03/2020	Data da edição anterior: 01/04/2019	Código: FISPQ-SGQ-23
-----------------	--	--	----------------------

Temperaturas superiores a 50 °C, exposição a luz solar direta.

10.3 Produtos perigosos da decomposição

O incêndio pode liberar gases e vapores tóxicos que são maléficos à saúde.

10.4 Reatividade

Nenhuma

10.5 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma

10.6 Materiais ou substâncias incompatíveis

Nenhum

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Efeitos Locais: O produto pode causar irritação local, dependendo da forma de contato e outros sintomas conforme descrito no Item 2 desta ficha. Os valores de informações toxicológicas expostos a seguir podem não refletir o valor da toxicidade do produto porque os ingredientes podem estar com concentração abaixo, podem não estar disponíveis para a exposição ou não serem relevantes para o material como um todo.

11.2 Toxicidade Aguda:

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto	Cutânea	-	Sem valor definido, estima-se DL50 > 5000 mg/Kg
Produto	Oral	-	Sem valor definido, estima-se DL50 > 5000 mg/Kg
Morfolina	Cutânea	Coelho	DL50 > 1.900 mg/kg
Morfolina	Oral	Rato	CL50 > 500 mg/L

DL – Dose Letal

CL – Concentração Letal

11.3 Corrosão da Pele/Irritação: Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

11.4 Dano ocular grave/Irritação: Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

11.5 Sensibilização da Pele: Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

11.6 Mutagenicidade: Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 17/03/2020	Data da edição anterior: 01/04/2019	Código: FISPQ-SGQ-23
-----------------	--	--	----------------------

11.7 Carcinogenicidade: Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

11.8 Toxicidade Crônica: Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui classificação para este critério.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Mobilidade: ND

Comportamento ambiental: Não são esperados efeitos em decorrência a utilização adequada do produto, entretanto a utilização inadequada deste e o contato com solo ou ambiente aquático pode ocasionar desequilíbrio, podendo causar danos.

Degradabilidade: ND

Bioacumulação: ND

Ecotoxicidade: ND

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de Tratamento e Disposição

Produto: O produto deverá ser recolhido em recipientes para determinação final de acordo com a legislação vigente. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente, pode causar contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagem usada: Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais terrestre / Hidroviário / Aéreo: O produto não é classificado pela legislação de transporte de produtos perigosos.

15 – REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentos Nacionais: PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25351.332467/2017-13, conforme legislação vigente.

15.2 Regulamentos Internacionais: Contacte a EVC Industrial para mais informações.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 17/03/2020	Data da edição anterior: 01/04/2019	Código: FISPO-SGQ-23
-----------------	--	--	----------------------

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta FISPO foram obtidas de fontes idôneas e baseadas em experiências anteriores, referem-se a este produto específico e tem validade quando utilizadas de acordo com as orientações do rótulo. Este documento foi aprovado eletronicamente.

ABREVIações GERAIS

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

LD50: dose letal para 50% da população infectada.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada.

CAS: Chemical Abstracts Service.

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional. ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (Ferrovia e rodovia).

GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via marítima IMDG:

Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

CAO: Cargo Aircraft Only – carga autorizada para o transporte em avião de carga.

PAX: Passenger Aircraft – quantidade permitida para transporte em avião de passageiros.

AEL: é o limite de exposição aceitável. Em lugares onde os limites de exposição ocupacional imposto por órgãos governamentais forem menores que o AEL, estes limites devem ter preferência.