

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificação do Produto

Bloker

#### 1.2 Aplicação do Produto

Formulado para proteger e promover hidrorrepelência em pinturas foscas ou brilhantes. Produto desenvolvido a base de SiO<sub>2</sub> e polímeros sintéticos que promovem renovação e proteção por até 10 meses.

#### 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: 0800.722.6001

### 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!

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 2.4 Pictograma

Não exigido.

### 2.5 Frases de Perigo

H303 - Pode ser nocivo se ingerido

H320 - Provoca irritação ocular

### 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

### 3.1 Natureza Química

Limpador de capacetes.

### 3.2 Composição do Produto

Tensoativo aniônico, conservante, fragrância e água.

### 3.3 Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Classificação	Notas
Morfolina	110-91-8	0,1 - 5%	8	ND
Hidrocarbonetos alifáticos	64742-47-8	1 - 10%	2	Perigo por aspiração

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados, lavando as partes atingidas  
com água em abundância.

### 4.2 Contato com os olhos

Retirar lentes de contato presentes. Lavar com água em abundância.  
Se a irritação persistir consulte um médico levando a embalagem ou o  
rótulo do produto.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 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 e na FISPQ.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção apropriados

Produto não inflamável. Se ocorrer princípio de incêndio com outros materiais, utilizar agente extintor de CO<sub>2</sub>, 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 suficientes para necessitar de métodos especiais de combate a incêndio.

### 5.5 Equipamentos especiais de proteção dos bombeiros

Devido às características do produto, não é necessário o uso de equipamentos especiais.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 6.3 Métodos para limpeza

produto derramado atinjam coleções de água. Contate as autoridades de segurança local.

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.

### 6.4 Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos.

Utilizar roupas e acessórios adequados.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Medidas técnicas

Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho.

### 7.2 Prevenção da exposição do trabalhador

Utilizar EPI conforme descrito no item 8.

### 7.3 Orientações para manuseio seguro

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lave-se bem após o manuseio. Não ingerir. Evite a inalação, aspiração, contato com os olhos e a pele. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não reutilize a embalagem para outros fins. Mantenha o produto em sua embalagem original. Não misture com outros produtos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 7.4 Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: manter o produto em sua embalagem original adequadamente fechada, em local seco e fresco, longe do calor excessivo e da luz solar. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

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.

### 7.5 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
Hidrocarbonetos Alifáticos	64742-47-8	CRMG	TWA: 165 ppm	-

NR-15 (Norma Regulamentadora nº 15)

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist

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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

**9.1 Estado Físico** Líquido viscoso.

**9.2 Cor** Branco

**9.3 Odor** Característico

**9.4 pH** 7,5 – 8,5

**9.5 Temperatura específicas  
ou faixas de temperatura  
para mudança de estado  
físico** Não aplicável

**9.6 Ponto de Ebulição** Não aplicável

**9.7 Ponto de Fusão** Não aplicável

**9.8 Ponto de fulgor** Não aplicável

**9.9 Limite de Explosividade  
Inferior** Não aplicável

**9.10 Limite de Explosividade  
Superior** Não aplicável

**9.11 Gravidade Específica** Não aplicável

**9.12 Pressão de Vapor** Não aplicável

**9.13 Temperatura de Auto-  
ignição** Não aplicável

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

<b>9.14 Densidade</b>	0,98 – 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.15 Solubilidade em Água</b>	Insolúvel
<b>9.16 Autoinflamabilidade</b>	Não aplicável
<b>9.17 Teor de Ativos</b>	Não aplicável
<b>9.18 Viscosidade</b>	2.000 – 4.000 cPs

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>10.1 Estabilidade Química</b>	O produto é estável a temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.
<b>10.2 Condições a evitar</b>	Temperaturas superiores a 50 °C e exposição direta a luz solar.
<b>10.3 Produtos perigosos da decomposição</b>	Não há liberação de gases tóxicos e irritantes.
<b>10.4 Reatividade</b>	Nenhuma.
<b>10.5 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma.
<b>10.6 Materiais ou substâncias incompatíveis</b>	Materiais de caráter catiônico.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>11.1 Efeitos Locais</b>	O produto pode causar irritação local, dependendo da forma de contato e outros sintomas conforme descrito no Item 2 desta ficha.
----------------------------	--

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 11.2 Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto	Cutânea	-	Estimado DL50 > 5000 mg/Kg
Produto	Oral	-	Estimado DL50 > 5000 mg/Kg
Hidrocarbonetos Alifáticos	Derme	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarbonetos Alifáticos	Inalação	Rato	CL50 > 3.0 mg/L
Hidrocarbonetos Alifáticos	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Morfolina	Cutânea	Coelho	DL50 = 1.900 mg/kg
Morfolina	Oral	Rato	DL50 = 500 mg/Kg

### 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.

### 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: Não aplicável

Comportamento ambiental: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para esse produto.

Degradabilidade:

Produto	CAS	Método	Valor	Tempo
---------	-----	--------	-------	-------



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

Morfolina	110-91-8	OECD 301 E	92%	22 dias
Hidrocarbonetos alifáticos	64742-47-8	OECD 301 E	74%	28 dias

OECD: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

Bioacumulação: Não aplicável

Ecotoxicidade: Não aplicável

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento e disposição

Produto: Descartar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgãos competentes.

Restos de produtos: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais Terrestre/Hidroviário/Aéreo

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

### 15.1 Regulamentos Nacionais

Produto saneante notificado na ANVISA Nº 25351.476343/2021-25 conforme legislação vigente.

### 15.2 Regulamentos Internacionais

Contacte a EVC Industrial para mais informações.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta FISPQ foram obtidas de fontes idôneas e baseadas em experiências anteriores, referindo-se a este produto específico e tendo validade quando utilizadas de acordo com as orientações do rótulo.

## 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 00	Emissão/Data da revisão: 19/11/2021	Data da edição anterior: 19/11/2022	Código: FISPQ-SGQ- RZ10
-----------------	--	--	----------------------------

**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.

**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.