

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificação do Produto**

Nome comercial: Duoplastic

**1.2 Aplicação do Produto**

Aplicado com a finalidade de restaurar, renovar e proteger superfícies plásticas.

**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 produto pode ocasionar irritação aos olhos trato respiratória e pele. Deve-se evitar o contato prolongado do mesmo, para evitar possíveis danos à saúde.

**Efeitos Ambientais:** A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

**Perigos físicos, químicos e específicos:** Não há outros perigos relacionados ao produto.

**Principais Sintomas:** Em caso de contato ocular podem ocorrer dores, vermelhidão, visão turva, sensação de queimação. Em casos de ingestão os sintomas podem ser sensação de queimação, dor abdominal, diarreia, náusea e vômito. Em casos de inalação de grandes quantidades do produto podem ocorrer dores de cabeça, sensação de fraqueza, garganta seca, tosse, sonolência, vertigem e náuseas.

**2.2 Classificação da Substância ou Mistura**

Classificação de Toxicidade Aguda: Categoria 5

**2.3 Palavras de Advertência**

Atenção!

**2.4 Pictograma**

Não exigido

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

**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**

Este produto químico é uma mistura.

**Natureza Química:** Mistura de silicões e hidrocarbonetos**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Classificação*	Notas
Hidrocarbonetos alifáticos	64742-47-8	20 a 40%	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 Medidas de Primeiros Socorros:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**4.2 Inalação:** Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

**4.3 Contato com a pele:** Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão por pelo menos 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**4.4 Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando sempre o rótulo do produto e FISPQ com as informações necessárias.

**4.5 Ingestão:** Não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. **Quais ações devem ser evitadas:** Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual ou Ambulatório para realizar o procedimento.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPOQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	------------------------

**4.6 Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Evitar o contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

**4.7 Notas para o médico:** O tratamento é sintomático e de suporte.

## **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico.

**5.2 Meios de extinção não apropriados:** Jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

**5.3 Procedimentos Especiais:** Produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância

segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**5.4 Produtos Perigosos da Decomposição:** Exposto ao fogo, ocorre à decomposição de produto liberando monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

**5.5 Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

**5.6 Medidas de combate ao incêndio:** Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combate a incêndio envolvendo produtos químicos. Pontos de ebulição são informados nas respectivas Folhas técnicas de segurança dos produtos. Determina a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local. Use jato de água para manter o container frio.

## **6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções pessoais:** Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

**6.2 Remoção de fontes de ignição:** Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel). **Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um líquido.

**6.3 Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima, no Item Precauções Pessoais.

**6.4 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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

**6.5 Métodos para limpeza:** Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

**6.6 Prevenção de perigos secundários:** Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 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.

**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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

**8.2 Limites de Exposição Ocupacional:**

Componente	Nº CAS	Agência	Limite	Observações
Hidrocarbonetos alifáticos	64742-47-8	CMRG	TWA: 165 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:**

**Proteção para as mãos:** Luvas em processo de manuseio, para evitar contato direto e prolongado com o produto.

**Proteção para os olhos:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.

**Medidas de higiene:** Métodos gerais de controles utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

**Proteção respiratório:** No processo de pulverização do produto e recomendado a utilização de um protetor respiratório.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS****9.1 Aspecto:** Líquido Viscoso**9.2 Cor:** Cinza**9.3 Odor:** Característico**9.4 pH:** ND**9.5 Viscosidade:** 40.000 a 50.000 cPs**9.6 Densidade:** 0,98 a 1,0 g/cm<sup>3</sup>**9.7 Temperatura específica ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:** ND**9.8 Ponto de ebulição:** ND**9.9 Ponto de fusão:** ND**9.10 Ponto de fulgor:** ND**9.11 Limite de explosividade inferior:** ND**9.12 Limite de explosividade superior:** ND**9.13 Gravidade específica:** ND**9.14 Pressão do vapor:** ND**9.15 Temperatura de auto-ignição:** ND**9.16 Solubilidade em água:** Insolúvel**9.17 Auto inflamabilidade:** ND**9.18 Partição coeficiente:** ND**9.19 Teor de ativos:** ND

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

**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**

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	Derme	-	Sem valor definido, estima-se DL50 > 5000 mg/Kg
Produto	Ingestão	-	Sem valor definido estima-se DL50 > 5.000 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

DL – Dose Letal

CL – Concentração Letal

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

**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:** 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:** Biodegradação: Hidrocarbonetos alifáticos: 67,6% (28 dias)

**Bioacumulação:** ND

**Ecotoxicidade:** ND

## **13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

**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. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais Terrestre / Hidroviário / Aéreo: Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.

**15 – REGULAMENTAÇÕES**

**15.1 Regulamentos Nacionais:** PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25.351448062/2019-68 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, 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).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nr. Revisão: 03	Emissão/Data da revisão: 24/07/2020	Data da edição anterior: 30/03/2020	Código: FISPQ-SGQ-E10
-----------------	--	--	-----------------------

**GGV-See:** Gefahrgutverdnungg-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.