

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

V-Energy

1.2 Aplicação do Produto

V-ENERGY é um coating semipermanente, de longa durabilidade e alto teor de SiO₂, desenvolvido exclusivamente para o tratamento e revestimento de motores de automóveis em geral. O produto pode ser aplicado em todas as partes do motor como plásticos, metais, borrachas e mangueiras. V-ENERGY forma um filme flexível que renova, protege e repele sujeira. Por ser resistente a altas temperaturas, evita oxidação e corrosão precoce das peças metálicas, conferindo toque seco, acabamento brilhante e durabilidade de até 4 anos.

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 Ceatox: 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

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

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 Produto formador de superfície de proteção vítrea.

3.2 Composição do Produto Veículo, agente formador de filme, catalisador.

3.3 Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	CAS	Concentração	Classificação*	Notas
Hidrocarbonetos Alifáticos	64742-47-8	30 – 50%	2	Perigo por aspiração
Polidimetilsiloxano	3648-18-8	5 – 15%	-	-

*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, lavando as partes atingidas com água em abundância.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

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.

4.3 Ingestão

Não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto.

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 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 para esta formulação.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

6.2 Precauções para o meio ambiente

fonte de derramamento ou vazamento.

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. 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.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

produtos.

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.

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

Nome Químico	CAS	Agência	Limite	Observações
Hidrocarbonetos Alifáticos	64742-47-8	CRMG	TWA: 165 ppm	-

NR-15 (Norma Regulamentadora nº 15)
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist
CRMG: Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines
TWA: Time-Weighted-Average

8.3 Equipamentos de proteção individual:

Mãos: Usar luvas de borracha.
Olhos: Usar óculos de proteção.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

9.1 Estado Físico

Líquido

9.2 Cor

Incolor

9.3 Odor

Característico

9.4 pH

Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

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

9.6 Ponto de Ebulição 230 – 250 °C

9.7 Ponto de Fusão Não aplicável

9.8 Ponto de fulgor 102°C

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

9.14 Densidade 0,89 a 0,91 g/cm³

9.15 Solubilidade em Água Insolúvel

9.16 Autoinflamabilidade Não aplicável

9.17 Teor de Ativos 5 – 15%

9.18 Viscosidade Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

10.2 Condições a evitar Temperaturas superiores a 50 °C, exposição direta a luz solar e exposição direta ao ar atmosférico.

10.3 Produtos perigosos da decomposição Não há liberação de gases tóxicos e irritantes.

10.4 Reatividade Nenhuma.

10.5 Possibilidade de reações perigosas Nenhuma.

10.6 Materiais ou substâncias incompatíveis Nenhuma

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.

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

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 Baseado nas informações disponíveis, o produto não possui

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

grave/Irritação

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
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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

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

15.1 *Regulamentos Nacionais*

Produto saneante notificado na ANVISA Nº 25151.991015/2020-73, 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 08	Emissão/Data da revisão: 21/09/2021	Data da edição anterior: 26/01/2021	Código: FISPQ-SGQ-02
-----------------	--	--	----------------------

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.

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.