

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPQ-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Revelax

1.2 Aplicação do Produto

Revelador de defeitos em pinturas automotivas.

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 respiratório e pele. Deve-se evitar o contato prolongado 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 específicos: O produto é classificado como inflamável.

Perigo Químico: ND.

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!

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPO-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

2.4 Pictograma



2.5 Frases de Perigo

H226 - Líquido e vapores inflamáveis

H320 - Provoca irritação ocular

2.6 Frases de Precaução

P210 - Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: Solução hidroalcoólica.

Composição do produto: Solvente, tensoativo não iônico, conservante, corante e água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPQ-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Classificação	Notas
Isopropanol	67-63-0	30 a 40%	2 e 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritações na pele, Categoria 2 Irritações nos olhos, Categoria 2B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis. H336: Pode causar sonolência e vertigem. H315: Causa irritação à pele. H320: Causa irritação ocular.

*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.

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

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

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO²), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

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

5.3 Perigos específicos: Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros.

5.4 Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio deve ser resfriado com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPQ-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito no item 8.

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 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.

7.4 Armazenamento

Prevenção de incêndio: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas antifaiscentes.

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:

Componente	Nº CAS	Agência	Limite	Observações
Isopropanol	67-63-0	NR-15 - ACGIH	TWA: 310 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPQ-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

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 Estado Físico: Líquido

9.2 Cor: Incolor

9.3 Densidade: 0,91 a 0,93 g/cm³

9.4 Solubilidade(s): Muito miscível em água. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos.

9.5 Odor: Característico

9.6 pH: 7,0 a 9,0

9.7 Ponto de Flash: 12°C

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

Chama.

10.5 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma

10.6 Materiais ou substâncias incompatíveis

Nenhum

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPQ-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

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 > 5000 mg/Kg
Isopropanol	Ingestão	Rato	DL50 = 5.045 mg/Kg
Isopropanol	Inalação	Coelho	DL50 = 6.410 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 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nr. Revisão: 04	Emissão/Data da revisão: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPQ-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

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 causa 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

Número ONU: 1219

Nome apropriado para transporte: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

15 – REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentos Nacionais: PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25351.656492/2015-28, 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: 20/02/2020	Data da edição anterior: 10/05/2019	Código: FISPQ-SGQ-08
-----------------	--	--	----------------------

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).

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.