

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

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| Nr. Revisão: 00 | Emissão/Data da revisão:<br>05/05/2021 | Data da edição anterior:<br>XX/XX/XXXX | Código: FISPQ-SGQ-E35 |
|-----------------|--|--|-----------------------|

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

Nome comercial: Kyren

**1.2 Aplicação do Produto**

Kyren é um coating cerâmico para pintura com durabilidade de até 3 anos, desenvolvido com silício que forma na pintura uma proteção nanotecnológica que promove hidrorrepelência, proteção UV e brilho profundo. O produto minimiza efeitos nocivos de seivas de árvores, excrementos de pássaros, maresia, chuva ácido, microrriscos causados por lavagens mal executadas, evitando o desgaste precoce da pintura.

**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

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

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| Nr. Revisão: 00 | Emissão/Data da revisão:<br>05/05/2021 | Data da edição anterior:<br>XX/XX/XXXX | Código: FISPQ-SGQ-E35 |
|-----------------|--|--|-----------------------|

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 hidrocarbonetos de agente a base de silício.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Nome químico               | Nº CAS     | Concentração % | Classificação* | Notas                |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|----------------------|
| Hidrocarbonetos alifáticos | 64742-47-8 | 25 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 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 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 para métodos especiais de incêndio. Produto não inflamável.

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

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| Nr. Revisão: 00 | Emissão/Data da revisão:<br>05/05/2021 | Data da edição anterior:<br>XX/XX/XXXX | Código: FISPQ-SGQ-E35 |
|-----------------|--|--|-----------------------|

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

**A evitar:** Locais úmidos e com altas temperaturas.

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

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| Nr. Revisão: 00 | Emissão/Data da revisão:<br>05/05/2021 | Data da edição anterior:<br>XX/XX/XXXX | Código: FISPQ-SGQ-E35 |
|-----------------|--|--|-----------------------|

**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 |
|----------------------------|------------|---------|--------------|-------------|
| 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**

**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:** ND

**9.3 Cor:** Incolor

**9.4 Densidade a 25°C:** 0,90 a 0,92 g/cm<sup>3</sup>

**9.5 Solubilidade em água:** Insolúvel

**9.6 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**

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

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

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| Nr. Revisão: 00 | Emissão/Data da revisão:<br>05/05/2021 | Data da edição anterior:<br>XX/XX/XXXX | Código: FISPQ-SGQ-E35 |
|-----------------|--|--|-----------------------|

**10.3 Produtos perigosos da decomposição**

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

**10.4 Reatividade**

Ar atmosférico

**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<br>DL50 > 5000 mg/Kg |
| Produto                    | Oral     | -       | Sem valor definido, estima-se<br>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 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: 00 | Emissão/Data da revisão:<br>05/05/2021 | Data da edição anterior:<br>XX/XX/XXXX | Código: FISPQ-SGQ-E35 |
|-----------------|--|--|-----------------------|

**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 conhecidos outros efeitos ambientais para esse produto.

**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 25351365399202074.

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

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

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| Nr. Revisão: 00 | Emissão/Data da revisão:<br>05/05/2021 | Data da edição anterior:<br>XX/XX/XXXX | Código: FISPQ-SGQ-E35 |
|-----------------|--|--|-----------------------|

**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.