

Nome do Produto: Tira Ferrugem Kryll

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** TIRA FERRUGEM KRYLL
- **Principais usos:** remoção de oxidação, decapagem e fosfatização em superfícies metálicas.
- **Nome da Empresa:** KRYLL Química
- **Endereço:** Rua Carmem Miranda, 204 B, CEP: 83050-370
- **Cidade:** São José dos Pinhais - Paraná
- **Fone/fax:** (41) 3588-1237
- **E-mail:** contato@kryllquimica.com.br
- **Site:** www.kryllquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

- Líquido corrosivo, com ação ácida, podendo provocar irritações na mucosa, pele e olhos.

2.2 Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precauções



- Ingestão: causa irritação da mucosa.
- Olhos: causa irritação séria, podendo ocasionar danos aos olhos.
- Pele: em contato prolongado causa queimaduras.
- Inalação: causa irritação do sistema respiratório.
- Precauções: utilizar sempre luvas e roupas de proteção e óculos de segurança.

2.3 Outros Perigos

- Manter o produto fora do alcance de crianças, animais e alimentos. Manter o produto na embalagem original.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

- **Tipo de produto:** substância contendo ácido fosfórico, éter butílico de etileno glicol, corante e água.
- Nome químico comum ou nome técnico: não aplicável.
- Numero de registro no CAS

Nome Químico	Faixa de Concentração	Número CAS
Ácido Fosfórico	0,05 a 25,0%	3664-382
Etileno Glicol	1 a 10%	111-76-2
Nonil Fenol	1 a 5%	9016-45-9

4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação: De acordo com o tempo de exposição, remover a pessoa para local ventilado e procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar com água em abundância. Procurar auxílio médico se a pele ficar irritada.
- Contato com os olhos: Lavar com água em abundância e procurar auxílio médico com urgência. Retirar lentes de contato, se for o caso.
- Ingestão: Não induzir ao vômito. Procurar auxílio médico com urgência.
- Em todos os casos da procura de auxílio médico, levar a embalagem do produto.

5. MÉTODOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios de extinção: utilizar água, espuma, gás carbônico e pó químico.
- Perigos específicos: o produto não é inflamável, no entanto em caso de incêndio no entorno do produto ele pode emitir gases tóxicos.
- Medidas de proteção da equipe de combate: Utilizar sempre equipamentos de proteção individual (EPIS) e equipamento de proteção respiratória contra vapores ácidos.

Nome do Produto: Tira Ferrugem Kryll

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VASAMENTOS.

- Precauções pessoais: eliminar todas as fontes de ignição, bem como faíscas e não fumar, evitar contato com a pele, olhos e inalação. Utilizar sempre EPIS e ainda não tocar ou andar sobre o material derramado.
- Precauções ao meio ambiente: evitar que o produto derramado caia nas redes de esgoto, rios, lagos e mananciais. Caso haja vazamentos e contaminação de água superficial, contatar o órgão ambiental.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: represar o líquido utilizando sacos de cimento em pó, areia ou terra. Neutralizar com soda cáustica ou bicarbonato de sódio deixando o pH entre 6 e 8 e remover o material com dragas mecânicas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para o manuseio seguro: Manusear de acordo às boas práticas de higiene e segurança individuais recomendadas. O produto pode ocasionar irritações, não se deve inalar, evitar o contato com a pele, olhos e roupas, portanto sempre utilizar EPIS. Não comer ou beber no local de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. O contato acidental deve ser lavado com água em abundância.
- Condições de armazenamento adequado: armazenar em local fresco e protegido do sol e calor. Manter as embalagens fechadas e nas embalagens originais.
- Produtos e materiais incompatíveis: os principais são agentes oxidantes, flúor, bases fortes, peróxidos orgânicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Parâmetros de controle: o ácido que origina o produto é de tolerância de 1,0 mg/m³ no ar.
- Medidas de controle de engenharia: manter o local de trabalho ventilado e combinado com exaustão e utilizar EPIS no momento de manipular o produto.
- Medidas de proteção individual:
 - Olhos : utilizar óculos de segurança
 - Pele: utilizar luvas de borracha ou látex e avental
 - Respiratória: utilizar máscara contra vapores

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: líquido de cor verde
- Odor : próprio
- pH: entre 1 e 2
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível .
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível
- Ponto de fulgor: não aplicável, produto não inflamável
- Taxa de evaporação: não disponível
- Inflamabilidade: não aplicável .
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável
- Pressão de vapor: não aplicável.
- Densidade de vapor: não aplicável
- Densidade absoluta: 1,075 g/m³ a 1,080g/cm³
- Solubilidade: totalmente solúvel em água
- Coeficiente de partição-n-octanol/água: não disponível
- Temperaturas de auto/ignição: não disponível
- Temperaturas de decomposição: não disponível
- Viscosidade: não disponível

Nome do Produto: Tira Ferrugem Kryll

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: produto estável reage com substâncias alcalinas tais como hidróxido de sódio e potássio, amônia com liberação de calor.
- Estabilidade: produto estável nas condições de armazenamento e manuseio adequado
- Possibilidade de reações perigosas : reage com bases fortes , epóxidos aldeídos
- Condições a serem evitadas: temperaturas elevadas e contato com substâncias incompatíveis
- Materiais incompatíveis: reage com bases fortes, hidróxido de sódio e potássio, agente oxidantes, agentes redutores, peróxidos orgânicos, epóxidos aldeído fluoreto composto halogenados
- Produtos perigosos da decomposição: em caso de incêndio no entorno do produto, pode liberar gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS – produto não testado

- Toxicidade aguda: não disponível
 - Corrosão / irritação da pele : o contato com a pele pode causar irritação
 - Lesões oculares graves/irritação ocular: não disponível
 - Sensibilidade respiratória ou à pele: não disponível
 - Mutagenicidade em células germinativas: não disponível
 - Carcinogenicidade : não disponível
 - Toxicidade à reprodução: não disponível
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única: não disponível
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição repetida: não disponível
 - Perigo por aspiração: não disponível
- Obs.: devido as quantidades das concentrações das substâncias contidas no produto REMOX e ainda o teor de água ele pode ser considerado pouco perigoso, no entanto todos os cuidados devem ser tomados

11.1 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (ácido fosfórico alimentício)

- Toxicidade aguda: nocivo se ingerido – DL 50 (oral ratos) : 1250 mg/kg – DL 50 (dérmica coelhos) 2740mg/kg
- Corrosão/irritação da pele: provoca queimaduras severas e irritações
- Lesões oculares graves/irritação ocular : causa danos oculares graves
- Sensibilização respiratória ou à pele : não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas: não disponível
- Carcinogenicidade: não tem efeito carcinogênico
- Toxicidade à reprodução: não disponível
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única: pode provocar irritação das vias respiratórias
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição repetida: não disponível
- Perigo por aspiração: não é esperado perigo

11.2 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (éter butílico do etileno glicol)

- Toxicidade aguda
 - . Ingestão: DL 50, rato: 470 mg/kg – DL 50, coelho: 300 mg/kg
 - . Inalação: irritante para as vias respiratórias em humanos à partir de 100 ppm a 195 ppm (8 horas) CL 50 4h, rato: 2,21mg/kg a 450ppm.
 - Corrosão/irritação da pele: DL 50, rato : 2270 mg/kg – DL 50, coelho: 220 mg/kg – DL 50, porquinho da índia: 230 mg/kg.
 - Sensibilização respiratória ou a pele: não disponível.
 - Mutagenicidade em células germinativas: não disponível
 - Carcinogenicidade: sem resultados conclusivos
 - Toxicidade à reprodução: não disponível
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: não disponível
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: não disponível
 - Perigo por aspiração: não é esperado perigo
- Obs.: o teor do éter butílico do etileno glicol na formulação do Remox é de baixa concentração.

Nome do Produto: Tira Ferrugem Kryll

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade: por ser produto ácido com pH entre 1 e 2, pode causar mortalidade dos animais aquáticos.
- Persistência e degradabilidade: não disponível
- Potencial bio-acumulativo: não disponível
- Mobilidade do solo: não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Método recomendados pra destinação final : Os resíduos devem ser incinerados,reciclados ou por coprocessamento e ainda por aterro industrial conforme legislação vigente e não retirar os rótulos até que todo o produto seja removido.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)

- Nome apropriado para embarque líquido corrosivo
- Número ONU:1760
- Classe de risco:8
- Número de risco:80

14.2 Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

- Nome apropriado para embarque : líquido corrosivo
- Número ONU: 1760
- Classe de risco:8
- Número de risco:80

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

. Todas as regulamentações ficaram descritas

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

. As informações contidas foram elaboradas de boa fé e baseia -se no tempo que produto está no mercado,até a data desta publicação. Esta FISPQ não isenta a responsabilidade do consumidor de conhecer e aplicar o conjunto de leis, normas e regras que regulamentam a atividade.