

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL

FISPQ nº: 279

Página: (1 de 7)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL
- Aplicação: limpa radiador
- Fornecedor: Wurth do Brasil –Peças de Fixação Ltda  
Rua Adolf Würth, 557 - COTIA - SP  
Brasil – CEP 06713-250 0300 788 2255 / (0\*\*11) 4613-1835
- Telefone de emergência: 08000 141149

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: “Este produto químico é um preparado”.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Álcool Graxo Etoxilado	9005-00-9	12,5%	C <sub>58</sub> H <sub>118</sub> O <sub>21</sub>	ND	ND
EDTA	10378-23-1	4,8%	ND	---	ND
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	6,0%	NaOH	Soda cáustica	C: corrosivo N-class database, 2006.
Pigmento Vermelho	ND	0,01%	ND	ND	ND
Água	7732-18-5	q.s.p 100%	H <sub>2</sub> O	Oxido de hidrogênio	ND

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto é tóxico e pode causar dano ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o contato com o produto pode causar irritação dérmica e ocular. O produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, produzindo sintomas locais e sistêmicos.

Efeitos Ambientais: sua presença pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática. Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas de lençol freático.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL

FISPQ nº: 279

Página: (2 de 7)

Perigos específicos: o produto não é inflamável.

- Principais Sintomas: o contato repetido e prolongado pode causar o aparecimento de dermatites, irritação da conjuntiva e ainda se ingerido ou inalado em grande quantidade poderão ser observados sintomas como: pneumonite química, edema pulmonar conseqüente à aspiração para as vias respiratórias.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- 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.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. 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 para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. O tratamento é sintomático e de suporte. Em caso de ingestão, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica não deverão ser realizados. Em casos de inalação prolongada podem ocorrer manifestações respiratórias que deverão ser tratadas sintomaticamente ( $\beta_2$  e corticoesteróides). Nos casos de ingestão se houver sinais de sangramento digestivo ou dor abdominal proceder endoscopia digestiva para avaliação da extensão da lesão. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e jato de água.
- Procedimentos Especiais: o produto não é 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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL

FISPQ nº: 279

Página: (3 de 7)

- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- 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).

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 tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- 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.
- Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

- Medidas técnicas: utilizar o produto segundo as recomendações descritas no rótulo.

Prevenção da exposição do trabalhador: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Precauções para manuseio seguro: mantenha fora do alcance de crianças e animais.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL

FISPQ nº: 279

Página: (4 de 7)

- Orientações para manuseio seguro: aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local exclusivo para produtos químicos. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada de 250mL.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Álcool Graxo Etoxilado	Não determinado	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
EDTA	Não determinado	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
Hidróxido de Sódio	C 2mg/m <sup>3</sup>	STEL/TETO	Irritação	ACGIH 2003
Pigmento Vermelho	Não determinado	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
Água	Não determinado	TLV-TWA	---	ACGIH 2003

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Álcool Graxo etoxilado	Não determinado	BEI	---	ACGIH 2003
EDTA	Não determinado	BEI	---	ACGIH 2003
Hidróxido de Sódio	Não determinado	BEI	---	ACGIH 2003
Pigmento Vermelho	Não determinado	BEI	---	ACGIH 2003

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL

FISPQ nº: 279

Página: (5 de 7)

Água	Não determinado	BEI	---	ACGIH 2003
------	-----------------	-----	-----	------------

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: máscaras semifaciais ou faciais inteiras próprias para vapores orgânicos

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos tipo ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas, impermeável ou hidro repelente e botas de PVC.

● Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

● Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

● Estado físico: líquido

● Cor: rósea

● Odor: característico

● pH: 7,5-8,5

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: não determinado

● Ponto de fulgor: não determinado

● Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo

● Densidade: 1,035-1,045 a 20/4 °C

● Solubilidade: Em água: solúvel; solventes orgânicos: emulsionável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

● Instabilidade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

● Reações perigosas: o produto é inflamável.

● Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL

FISPQ nº: 279

Página: (6 de 7)

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: não há dados disponíveis sobre o produto acabado.  
DL50 Oral em ratos: não determinado  
DL50 Dérmica em ratos: não determinado

Efeitos Locais:

Irritabilidade ocular: o produto pode causar irritações oculares.  
Irritabilidade dérmica: o produto é considerado não irritante.

- Toxicidade crônica:

A exposição repetida a concentrações elevadas do produto, pode causar irritações da pele, olhos e do trato respiratório. Não são conhecidos efeitos crônicos tais como carcinogenicidade ou efeitos reprodutivos em decorrência da exposição crônica aos componentes da formulação.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos. Sua presença pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática. Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas de lençol freático.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- 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: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# LIMPA RADIADOR BIODEGRADÁVEL

FISPQ nº: 279

Página: (7 de 7)

usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

### 15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

R36 Irritante para os olhos.  
R38 Irritante para a pele.  
S2 Manter fora do alcance de crianças.  
S3 Manter em lugar fresco.  
S15 Manter à distância de fontes de calor.  
S24 Evitar contato com a pele.  
S25 Evitar contato com os olhos.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".