



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (1 de 18)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Limpador Desengordurante
- Aplicação: limpador desengordurante.
- Fornecedor: **INDÚSTRIAS ANHEMBI LTDA**
Rua André Rovai, 481 – Centro
Osasco / São Paulo - CEP 06233-150
Tel.: (11) 2167-3200

Filial: Via Periférica II, 566 – CIA
Simões Filho/ Bahia
CEP: 43780-000
- Telefone de emergência: Disque Intoxicação: 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: produto composto em aproximadamente 89% de água. Não são esperados efeitos nocivos ao homem e ao meio ambiente, com exceção de indivíduos sensíveis aos componentes da formulação, se utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação moderada à pele e aos olhos
 - Efeitos ambientais: o produto é nocivo para os organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos relacionados ao produto.
- Principais sintomas: não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto, pois este se destina para limpeza desengordurante de utensílios de cozinha. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito e dor abdominal. Em contato prolongado ou repetido com os olhos ou a pele pode causar coceira, vermelhidão e ardência em pessoas sensíveis.
- Classificação de perigo do produto:

Limpador Desengordurante

Página: (2 de 18)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda - Pele: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3.

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Tóxico à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigo ao ambiente aquático: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<u>Pictograma</u>	
<u>Palavra de advertência</u>	Atenção

Frases de perigo:

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um medico.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (3 de 18)

P273 – Evita a liberação para o meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- 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>
Lauril Éter Sulfato de Sódio	9004-82-4	2 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda Oral:</u> Categoria 4. <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 2. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2A.
Coadjuvante 1	ND	1 – 3%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade Aguda Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2A. <u>Perigo ao ambiente aquático:</u> Categoria 1.
Coadjuvante 2	ND	1 – 3%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda Oral:</u> Categoria 4. <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 1. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 1.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (4 de 18)

Coadjuvante 3	ND	1 – 3%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda Oral:</u> Categoria 5. <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 2. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B. <u>Perigo ao ambiente aquático:</u> Categoria 2.
Coadjuvante 4	ND	1 – 3%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade Aguda Dérmica:</u> Categoria 3. <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
Alcalinizante	ND	0,1 – 1%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda Oral:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade Aguda Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 1. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 1. <u>Perigo ao ambiente aquático:</u> Categoria 3.
Fragrância	ND	0,1 – 0,5%	ND	ND	<u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 1. <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (5 de 18)

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 oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- **Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- **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 intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar inalação, ingestão e contato dérmico e ocular de grandes quantidades com o produto.
- **Notas para o médico:** não há antídoto específico. O tratamento é sintomático, devendo ser adotadas medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorar função hepática e renal, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (6 de 18)

- **Meios de extinção apropriados:** O produto não é inflamável, em caso de incêndio envolvendo o produto, utilizar: espuma, CO₂, pó químico seco e água em último caso.
- **Meios de extinção não recomendados:** O produto não é inflamável, em caso de incêndio envolvendo o produto, evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** 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.
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- **Perigos específicos da combustão do produto químico:** O produto não é inflamável, em caso de incêndio envolvendo o produto, podem ser produzidos gases tóxicos e irritantes além de monóxido e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** evitar contato com pele e olhos. Para conter derramamento ou vazamento de grandes quantidades do produto em caso de acidente, 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), quando necessário.

Remoção de fontes de ignição: o produto não é inflamável, porém em caso de acidente envolvendo o produto deve-se 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 produto líquido.

- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.
- **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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (7 de 18)

- Métodos para limpeza: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções: **Piso pavimentado:** absorva o produto com absorventes sintéticos ou naturais, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- 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: O Desengordurante Q'Boa® Cozinha é um produto prático que dissolve e remove rapidamente a gordura de panelas, fogões, exaustores, pias, azulejos, microondas, geladeiras e pisos, deixando um suave cheirinho de limpeza. MODO DE USAR: Aplique o Desengordurante Q'Boa® Cozinha diretamente nas superfícies a serem limpas. Aguarde alguns minutos e passe um pano ou esponja limpa e seca. Antes da aplicação recomenda-se que o produto seja testado em uma pequena área escondida, especialmente em superfícies pintadas. Para limpeza de painéis de fogão, limpar com a superfície fria. Não utilizar este produto em superfícies com decoração em serigrafia. PRECAUÇÕES: depois de utilizar este produto, lave e seque as mãos. Não reutilizar a embalagem para outros fins.

Prevenção da exposição do trabalhador: abrir a embalagem cuidadosamente, de modo a evitar vazamento. O produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessários equipamentos de proteção individual. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não aplique sobre alimentos, plantas e aquários.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (8 de 18)

- Orientações para manuseio seguro: Aplicar somente as quantidades recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar as mãos após manipular o produto.

Inapropriadas: não lavar as mãos após manusear o produto.

- Armazenamento:

- Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local de difícil acesso a crianças e animais domésticos. Não exponha o produto a temperaturas superiores a 50°C.

A evitar: locais úmidos, 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.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por

Limpador Desengordurante

Página: (9 de 18)

profissional técnico, ventilação adequada deve ser providenciada e equipamentos de proteção individual devem ser usados. Manter as embalagens firmemente fechadas.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Lauril Éter Sulfato de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Coadjuvante 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Coadjuvante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Coadjuvante 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Coadjuvante 4	20 ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior.	ACGIH 2017
	5 ppm (24 mg/m ³) [pele]	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele, nariz e garganta; Hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vômitos.	NIOSH
		PEL-TWA	Irritação moderada.	OSHA
Alcalinizante	2 mg/m ³	TLV-STEL	Irritação dos olhos, pele e trato respiratório superior.	ACGIH 2017



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (10 de 18)

		REL-TWA	Irritação dos olhos, pele e membrana mucosa; pneumonite, queimaduras a pele e olhos; perda temporária de cabelo.	NIOSH
		PEL-TWA	Ulceração das passagens nasais; Irritação respiratória, aos olhos e à pele.	OSHA
Fragrância	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Horário da Coleta</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Lauril Éter Sulfato de Sódio	Não estabelecido	---	BEI	---	ACGIH 2017
Coadjuvante 1	Não estabelecido	---		---	
Coadjuvante 2	Não estabelecido	---		---	
Coadjuvante3	Não estabelecido	---		---	
Coadjuvante 4	200 mg/g creatinina	Final da jornada		Basal	
Alcalinizante	Não estabelecido	---		---	
Fragrância	Não estabelecido	---		---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: não há necessidade da utilização de proteção respiratória.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de látex.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de proteção caso aja risco de respingo nos olhos.

Proteção para a pele e corpo: não há necessidade da utilização de proteção para a pele e corpo.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (11 de 18)

- Precauções Especiais: manter os EPIs devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Cor: conforme padrão.
- Odor: característico.
- pH: 7,0 – 9,5.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,003 – 1,012 g/mL (25°C).
- Solubilidade: solúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não são conhecidos reações perigosas envolvendo o produto.
- Condições a serem evitadas: chamas, calor ou outra fonte de ignição e contato direto com a luz solar.
- Materiais e substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais e substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (12 de 18)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

Toxicidade Aguda Oral DL₅₀ (ratos):

Lauril Éter Sulfato de Sódio: ≥ 2000 mg/Kg.

Coadjuvante 1: > 2000 mg/Kg.

Coadjuvante 2: 1350 - 1470 mg/kg.

Coadjuvante 3: > 2000 mg/Kg.

Coadjuvante 4: 615 mg/Kg.

Alcalinizante: 140 – 340 mg/Kg.

Fragrância: dado não disponível.

ETAm Oral: 9061,9 mg/Kg.

Toxicidade Aguda – Dermal DL₅₀ (ratos/coelhos):

Lauril Éter Sulfato de Sódio: dado não disponível.

Coadjuvante 1: > 2000 mg/Kg.

Coadjuvante 2: dado não disponível.

Coadjuvante 3: dado não disponível.

Coadjuvante 4: 400 mg/Kg.

Alcalinizante: 1350 mg/Kg.

Fragrância: dado não disponível.

Toxicidade Aguda Inalatória CL₅₀ (ratos) (4hs):

Lauril Éter Sulfato de Sódio: dado não disponível.

Coadjuvante 1: dado não disponível.

Coadjuvante 2: dado não disponível.

Coadjuvante 3: dado não disponível.

Coadjuvante 4: 450 ppm.

Alcalinizante: dado não disponível.

Fragrância: dado não disponível.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Lauril Éter Sulfato de Sódio: substância severamente irritante a pele.

Coadjuvante 1: substância irritante à pele em estudo seguindo o método OECD 404.

Coadjuvante 2: a substância é corrosiva e adstringente e provoca queimaduras.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (13 de 18)

Coadjuvante 3: substância levemente irritante a pele em estudo seguindo o método OECD 404.

Coadjuvante 4: substância moderadamente irritante à pele.

Alcalinizante: a substância causou corrosão em teste realizado com voluntários humanos.

Fragrância: substância irritante à pele.

Irritabilidade ocular:

Lauril Éter Sulfato de Sódio: Substância severamente irritante aos olhos.

Coadjuvante 1: substância causa danos oculares graves em estudo seguindo o método OECD 405.

Coadjuvante 2: a substância é corrosiva e adstringente e provoca queimaduras.

Coadjuvante 3: substância levemente irritante ao olhos em estudo seguindo o método OECD 405.

Coadjuvante 4: substância moderadamente irritante aos olhos.

Alcalinizante: a substância causa danos severos e irreversíveis aos olhos.

Fragrância: a substância causa danos severos e irreversíveis aos olhos.

Sensibilização:

Cutânea: o produto não apresentou sensibilização cutânea de acordo com testes realizados com voluntários humanos.

Respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: dado não disponível.

Carcinogenicidade: dado não disponível.

Efeitos na reprodução e lactação: dado não disponível.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única: dado não disponível.

Exposições repetidas: dado não disponível.

Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (14 de 18)

- Principais sintomas: não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto, pois este se destina para limpeza desengordurante de utensílios de cozinha. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito e dor abdominal. Em contato prolongado ou repetido com os olhos ou a pele pode causar coceira, vermelhidão e ardência em pessoas sensíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: de acordo com o ensaio de biodegradabilidade com o produto, este teve uma biodegradação de 90,81% em um período de 14 dias sendo considerado rapidamente biodegradável.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes CL₅₀ (96h):

Lauril Éter Sulfato de Sódio: dado não disponível.

Coadjuvante 1: 2,67 mg/L (*Pimephales promelas*).

Coadjuvante 2: dado não disponível.

Coadjuvante 3: 2,12 mg/L (*Brachydanio rerio*).

Coadjuvante 4: 1474 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

Alcalinizante: 196000 ug/L (*Poecilia reticulata*).

Fragrância: dado não disponível.

Toxicidade para microcrustáceos CE₅₀ (48h):

Lauril Éter Sulfato de Sódio: dado não disponível.

Coadjuvante 1: 10,4 mg/L (*Daphnia magna*).

Coadjuvante 2: dado não disponível.

Coadjuvante 3: dado não disponível.

Coadjuvante 4: 1550 mg/L (*Daphnia magna*).

Alcalinizante: 40380 ug/L (*Ceriodaphnia dubia*).

Fragrância: dado não disponível.

Toxicidade para algas CE₅₀ (72h):

Lauril Éter Sulfato de Sódio: dado não disponível.

Coadjuvante 1: 0,266 mg/L (*Selenastrum capricornutum*).

Coadjuvante 2: dado não disponível.

Coadjuvante 3: dado não disponível.

Coadjuvante 4: 1840 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*).



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (15 de 18)

Alcalinizante: dado não disponível.

Fragrância: dado não disponível.

● Potencial bioacumulativo:

Lauril Éter Sulfato de Sódio: dado não disponível.

Coadjuvante 1: Existe baixo potencial de bioacumulação ($\log Pow < 4$) para a substância.

Coadjuvante 2: dado não disponível.

Coadjuvante 3: Um BCF estimada em 81 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado.

Coadjuvante 4: Um BCF estimada em 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Alcalinizante: dado não disponível.

Fragrância: dado não disponível.

● Mobilidade no solo:

Lauril Éter Sulfato de Sódio: dado não disponível.

Coadjuvante 1: dado não disponível.

Coadjuvante 2: dado não disponível.

Coadjuvante 3: se lançado para o solo, a substância deverá ter alta mobilidade baseada numa estimativa de 150 Koc.

Coadjuvante 4: dado não disponível..

Alcalinizante: dado não disponível.

Fragrância: dado não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (16 de 18)

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:
ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela empresa fabricante do produto. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

"A empresa não se responsabiliza pela utilização do produto em desacordo com as instruções do rótulo"

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

BCF – Fator de Bioconcentração

BEI – Índice Biológico de exposição

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ – Concentração letal 50%

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CEATOX - Centro de assistência toxicológica do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo

DL₅₀ – Dose letal 50%

ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (17 de 18)

EPI – Equipamento de Proteção Individual
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *International Maritime Organization*
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água em solo
NBR – Norma Brasileira
ND – Não disponível
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
SNC – Sistema Nervoso Central
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta risco.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 13 de março de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 28 de junho de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 28 de junho de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 28 de junho de 2018.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Limpador Desengordurante

Página: (18 de 18)

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 28 de junho de 2018.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 13 de março de 2018.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.