

Limpeza Pesada

Página: (1 de 17)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: Limpeza Pesada.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Desinfetante de uso geral.
- Detalhes do fornecedor: **INDÚSTRIAS ANHEMBI LTDA.**
Rua André Rovai, 481 – Centro
Osasco / São Paulo - CEP 06233-150
Tel.: (11) 2167-3200

Filial:
RODOVIA BR-116 NORTE, KM 08, S/N, GALPÃO 02, NOVO
HORIZONTE
FEIRA DE SANTANA – BA – BRASIL
CEP 44036-331
- Número de telefone de emergência: Disque Intoxicação: 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023.

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Corrosão/Irritação à pele: Categoria 1.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

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

Limpeza Pesada

Página: (2 de 17)

Frases de perigo:

H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P260 - Não inale as névoas e vapores.

P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente

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

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 – Tratamento específico, consulte rótulo.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Hipoclorito de Sódio 13%	7681-52-9	0,5 – 2,21%*	NaClO	ND	Corrosão/Irritação à pele: Categoria 1. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 1.

Limpeza Pesada

Página: (3 de 17)

Lauril Éter Sulfato de Sódio	68585-34-2	1 - 5%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda – Oral:</u> Categoria 5. <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.
Tensoativo Não Iônico	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda – Oral:</u> Categoria 5 <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1.
Coadjuvante	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 1. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1

*Concentração correspondente a cloro ativo.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias 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/ou água e sabão específico para pele. 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. Com o auxílio de uma pessoa habilitada, 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/ou água e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

Limpeza Pesada

Página: (4 de 17)

- 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 enxágue 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. Com o auxílio de uma pessoa habilitada, utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto não apresenta efeitos adversos à saúde se utilizado conforme indicação do rotulo, porém em contato com a pele e/ou olhos provoca irritações severas.

Efeitos ambientais: o produto é considerado tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.

- Principais sintomas: não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto exceto em pessoas sensíveis a um dos componentes da formulação, pois este se destina para a limpeza da casa, porém em caso de ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato direto e/ou repetido com os olhos e/ou a pele pode causar irritações severas, coceira, vermelhidão e ardência.
- 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. Em caso de ingestão não poderão ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica e administração de carvão ativado. O tratamento é sintomático, devendo ser adotadas medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se

Limpeza Pesada

Página: (5 de 17)

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

- Meios de extinção:

Adequados: o produto não é inflamável, em caso de incêndio envolvendo o produto, utilizar extintores de espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco e água em último caso.

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- Perigos específicos provenientes do produto: 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.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: utilizar 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: 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 policloreto de vinila (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 ou grandes derramamentos 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.

Limpeza Pesada

Página: (6 de 17)

- Precauções ao 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.
- Métodos e materiais para a contenção e 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 auxílio. Não realize nenhuma destinação final sem antes contatar a empresa. **Solo:** após auxílio do órgão regulador, 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

- Precauções para manuseio seguro:
 - Medidas técnicas: **O LIMPEZA PESADA** assegura uma limpeza profunda, eliminando germes, bactérias e fungos, além de remover também as sujeiras (limo) incrustadas entre os azulejos e pisos cerâmicos. **MODO DE USAR:** Diluir 2 a 3 tampas do produto em 1L de água e aplicar com pano, esponja ou escova nylon nas superfícies a serem limpas e enxaguar. Para a ação bactericida e fungicida, na desinfecção doméstica, aplicar o produto puro e deixar agir por 10 minutos antes de enxaguar. Para a remoção de limo e ação branqueadora, aplicar o produto puro com a ajuda de uma esponja para a remoção de sujeira (limo) incrustada entre os azulejos e pisos cerâmicos e enxaguar bem. **AVISO:** Teste uma pequena área escondida antes de usar. **PRECAUÇÕES:** Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos. **ATENÇÃO:** Não utilize em recipientes e objetos metálicos. Não misturar com outros produtos de limpeza, especialmente aqueles a base de amônia ou ácidos. Não utilize para a desinfecção de água para beber ou alimentos. Manter o produto em sua embalagem original, fechado e protegido do sol e do calor. Não reutilizar as embalagens.
 - Prevenção da exposição do trabalhador: abrir a embalagem cuidadosamente, de modo a evitar vazamento. O produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto

Limpeza Pesada

Página: (7 de 17)

não são necessários equipamentos de proteção individual, além dos indicados na rotulagem. 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, utensílios de cozinha, plantas e aquários.

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.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- 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:

Recomendados: Produto já embalado em embalagem apropriada.

Limpeza Pesada

Página: (8 de 17)

Inadequados: Não é recomendado 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 profissional técnico, ventilação adequada deve ser providenciada e equipamentos de proteção individual devem ser usados. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Hipoclorito de Sódio 13%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Lauril Éter Sulfato de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Tensoativo Não iônico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Coadjuvante	Não estabelecido	TLV--SEL	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Notações	Horário de coleta	Referências
Hipoclorito de Sódio 13%	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Lauril Éter Sulfato de Sódio	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Tensoativo Não iônico	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Coadjuvante	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023

- Medidas de proteção pessoal: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual, além dos indicados na rotulagem. Para o uso industrial e/ou de engenharia é indicado o uso dos seguintes equipamentos de proteção individual:

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

Limpeza Pesada

Página: (9 de 17)

Proteção para as mãos: é recomendado que se utilize luvas de látex ou nitrílica durante a manipulação do produto.

Proteção para os olhos: é recomendado que se utilize óculos de proteção durante a manipulação do produto.

Proteção para a pele e corpo: é recomendado que se utilize avental impermeável durante a manipulação do produto.

- Precauções Especiais: não há necessidade de precauções especiais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: líquido, viscoso.
Cor: verde.
Odor: característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: não disponível.
Inflamabilidade: não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
Ponto de fulgor: não disponível.
Temperatura de autoignição: não disponível.
Temperatura de decomposição: não disponível.
pH: 10,50 – 13,7 (25°C).
Viscosidade: não disponível.
Solubilidade: solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): não disponível.
Pressão de vapor: não disponível.
Densidade: 1,020 a 1,080 g/mL(25°C).
Densidade de vapor: não disponível.
Características da partícula: não disponível.
- Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:
Corrosivo para metais: não há dados disponíveis.
Oxidante: não há dados disponíveis.
- Outras características de segurança:
Teor de Cloro (%): 0,50 – 2,21%.
Taxa de evaporação: não disponível.

Limpeza Pesada

Página: (10 de 17)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: o produto se decompõe lentamente à temperatura ambiente liberando gases.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: chamas, calor ou outra fonte de ignição e contato direto com a luz solar.
- Materiais incompatíveis: Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: o produto não é inflamável, em caso de incêndio envolvendo o produto, podem ser produzidos gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: A indústria ANHEMBI não realiza nenhum tipo de teste com animais e nem seus fornecedores. Os ingredientes citados tratam-se de ingredientes muito conhecidos e utilizados para diversos fins, desta forma os resultados dos testes obtidos abaixo foram obtidos através de bases de dados nacionais e internacionais. A indústria ANHEMBI é contra qualquer tipo de teste relacionado a animais.

Hipoclorito de sódio 13%:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg

DL₅₀ Dérmica (ratos): >5000 mg/Kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): não há dados disponíveis.

Lauril Éter Sulfato de Sódio:

DL₅₀ Oral (ratos): > 2000 mg/Kg.

DL₅₀ Dérmica (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): não há dados disponíveis.

Tensoativo Não iônico:

DL₅₀ Oral (ratos): >2000mg/kg.

DL₅₀ Dérmica (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): não há dados disponíveis.

Coadjuvante: não há dados disponíveis.

Limpeza Pesada

Página: (11 de 17)

ETAm Oral: >5.000 mg/kg.

- Corrosão/irritação da pele: Causa queimaduras graves em contato com a pele.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa queimaduras graves em contato com os olhos.
- Sensibilização da pele: não há dados disponíveis.
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas:
Hipoclorito de Sódio 13%: não há dados disponíveis.
Lauril Éter Sulfato de Sódio: não há dados disponíveis.
Tensoativo Não iônico: não há dados disponíveis.
Coadjuvante: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.
- Carcinogenicidade:
Hipoclorito de Sódio 13%: em estudos realizados não foi observado efeitos carcinogênicos.
Lauril Éter Sulfato de Sódio: a substância não é classificada como cancerígena pela IARC, ACGIH, NTP E OSHA.
Tensoativo Não iônico: a substância não é classificada como cancerígena pela IARC, ACGIH, NTP E OSHA.
Coadjuvante: não há dados disponíveis.
- Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais sintomas: Não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto exceto em pessoas sensíveis a um dos componentes da formulação, pois este se destina para a limpeza da casa, porém em caso de ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato direto e/ou repetido com os olhos e/ou a pele pode causar irritações severas, coceira, vermelhidão e ardência.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Limpeza Pesada

Página: (12 de 17)

- Ecotoxicidade: A indústria ANHEMBI não realiza nenhum tipo de teste com animais e nem seus fornecedores. Os ingredientes citados abaixo tratam-se de ingredientes muito conhecidos e utilizados para diversos fins, desta forma os resultados dos testes obtidos abaixo foram obtidos através de bases de dados nacionais e internacionais. A indústria ANHEMBI é contra qualquer tipo de teste relacionado a animais.

Hipoclorito de Sódio 13%:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h) (*Pimephales promelas*): 5,9 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h) (*Daphnia magna*): 0,055 mg/L

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h): não há dados disponíveis.

Lauril Éter Sulfato de Sódio:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 2,3 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h): não há dados disponíveis.

Tensoativo Não iônico:

Toxicidade aguda para peixes CL₅₀ (96h) (*Puntius sarana*): 2,67 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos CE₅₀ (48h): 3,1 mg/L.

Toxicidade aguda para algas CE₅₀ (72h): 0,19 mg/L.

Coadjuvante:

Toxicidade aguda para peixes CL₅₀ (96h) (*Lepomis macrochirus*- Peixe-lua): 5.840 mg/l.

Toxicidade aguda para microcrustáceos CE₅₀ (48h): não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda para algas CE₅₀ (72h): não há dados disponíveis

- Persistência/Degradabilidade: A amostra apresentou 100% de biodegradabilidade, tendo atingido 60% de evolução de CO₂ a partir do momento em que se observou 10% de evolução de CO₂, e não excedeu o período máximo de 12 dias.
- Potencial bioacumulativo:
Hipoclorito de Sódio 13%: não há dados disponíveis.
Lauril Éter Sulfato de Sódio: não há dados disponíveis.
Tensoativo Não iônico: não há dados disponíveis.
Coadjuvante: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.
- Mobilidade no solo:
Hipoclorito de Sódio 13%: não há dados disponíveis.
Lauril Éter Sulfato de Sódio: não há dados disponíveis.
Tensoativo Não iônico: não há dados disponíveis.

Limpeza Pesada

Página: (13 de 17)

Coadjuvante: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
Obtendo-se uma taxa de partição, carbono orgânico no solo/água (Koc): 14.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

Resíduos: 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.

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

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022, AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT. Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024:

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.** (mistura contendo hipoclorito de sódio e hidróxido de sódio)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN number: 1760

Proper shipping name: **CORROSIVE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing sodium hypochlorite and sodium hydroxide)

Class or division: 8

Packing group: III

Marine pollutant: No

Limpeza Pesada

Página: (14 de 17)

TRANSPORTE AÉREO – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020):

UN number: 1760

Proper shipping name: **CORROSIVE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing sodium hypochlorite and sodium hydroxide)

Class or division: 8

Packing group: III

Marine pollutant: No

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5998 – ANTT

Resolução 6016 – ANTT

Resolução 6.056 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 6669, a partir de dados fornecidos pela empresa Anhembi. As informações desta FDS 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%

Limpeza Pesada

Página: (15 de 17)

DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura
FDS – Ficha com Dados de Segurança
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMGD – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
K_{oc} – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
K_{ow} – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log K_{ow} – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
NTP – National Toxicology Program
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
UN – *United Nations*

Legendas:

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

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e Índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em 28 de setembro de 2023.

Limpeza Pesada

Página: (16 de 17)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 28 de setembro de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10 rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

Limpeza Pesada

Página: (17 de 17)

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.