

Alvejante

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: Alvejante (versões: Lavanda e Floral).
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: alvejante com ação Bactericida.
- 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 do telefone de emergência: Disque Intoxicação: 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação de perigo do produto:

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.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Não classificado.

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

| | |
|-------------------------------|-----|
| Pictograma | --- |
| Palavra de advertência | --- |

Frases de perigo:

Não há frases de perigo para este produto.

Frases de precaução:

Não há frases de precaução para este produto.

Alvejante

Página: (2 de 13)

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: não são esperados outros perigos em decorrência do uso indicado deste produto.

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> |
|----------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------|--|
| Hipoclorito de Sódio | 7681-52-9 | 2,0 – 2,5% * | NaClO | ND | <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 1. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1. |

*Concentração relativa ao 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

- 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/ou água 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/ou água 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 enxágue adequado dos olhos. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

Alvejante

Página: (3 de 13)

- 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
 - Efeitos do Produto: Produto a base 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 adversos à saúde humana: não são conhecidos os efeitos adversos à saúde humana em decorrência do uso indicado deste produto.

Efeitos ambientais: não são conhecidos os efeitos ambientais em decorrência do uso indicado deste produto.

Perigos físicos e químicos: a mistura do produto com ácidos ou outros produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

- 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 e de roupas. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato prolongado ou repetido com os olhos ou a pele pode causar coceira, vermelhidão e ardência.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar inalação, ingestão, contato dérmico e ocular em grandes quantidades com o produto.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: 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

- Meios de extinção:

Alvejante

Página: (4 de 13)

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

Inadequados: 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 provenientes do produto: 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.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para 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.

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 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.



Alvejante

- 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

- Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas: **MODO DE USAR:** Lavagem de Roupas: Para alvejar, adicione 1 copo (200mL) de alvejante para cada 20 litros de água, deixando de molho por 30 minutos antes de iniciar a lavagem no tanque ou na máquina. **Observação:** Não use o alvejante em tecidos de lã, seda, couro, lycra, roupas coloridas e roupas brancas que tenham este sinal: ✘. **Limpeza geral:** Em banheiros, cozinhas, pisos, pias, azulejos e paredes, adicione 1 copo (200mL) de alvejante para cada 5 litros de água. Enxágue após 10 minutos. Tempo de contato de 5 minutos para desinfecção utilizando o produto puro. **PRECAUÇÕES:** Não ingerir. Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos e pele. Lavar os objetos e utensílios utilizados como medida, antes de reutilizá-los. Não usar em recipientes e objetos metálicos. 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, 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:

Alvejante

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

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 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:

Alvejante

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite de Exposição</u> | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u> | <u>Referências</u> |
|----------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Hipoclorito de Sódio | Não estabelecido | TLV-TWA | --- | ACGIH 2024 |
| | | REL-TWA | --- | NIOSH |
| | | PEL-TWA | --- | OSHA |

Indicadores biológicos:

| <u>Nome comum</u> | <u>Determinante</u> | <u>BEI</u> | <u>Horário de coleta</u> | <u>Notações</u> | <u>Referências</u> |
|----------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| Hipoclorito de Sódio | --- | Não estabelecido | --- | --- | ACGIH 2024 |

- Medidas de proteção pessoal: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

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

Proteção para as mãos: usar luvas para sua aplicação.

Proteção para os olhos: não há necessidade da utilização de proteção para os olhos.

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

- Precauções Especiais: não há necessidade de precauções especiais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: líquido, límpido.

Cor: amarelo.

Odor: característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 110°C.

Inflamabilidade: não inflamável.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível.

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

pH: 11,50 – 13,00 (25°C).

Viscosidade: não disponível.

Solubilidade: solúvel em água.

Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,030 – 1,045 g/mL (25°C).

Alvejante

Densidade de vapor relativa: não disponível.

- Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:
Corrosivo para metais: não disponível.
Oxidante: não disponível.
- Outras características de segurança:
Teor de Cloro (%): 2,00 – 2,50.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: o produto se decompõe lentamente à temperatura ambiente liberando gases.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: a mistura do produto com ácidos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.
- 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: em caso de incêndio envolvendo o produto, podem ser produzidos gases tóxicos e irritantes além de monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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.

- Toxicidade aguda:
Hipoclorito de Sódio:
DL₅₀ Oral em ratos: > 5000 mg/kg.
DL₅₀ Dérmica: >5000 mg/kg.
CL₅₀ Inalatória: dado não disponível.

ETAm Oral (ratos): >5000 mg/kg.

Alvejante

- Corrosão/irritação à pele: dados insuficientes e inconclusivos para a classificação do produto.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: dados insuficientes e inconclusivos para a classificação do produto.
- Sensibilização da pele: dados insuficientes e inconclusivos para a classificação do produto.
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: não há dados disponíveis.
- Carcinogenicidade: 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 e de roupas. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato prolongado ou repetido com os olhos ou a pele pode causar coceira, vermelhidão e ardência.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:
Hipoclorito de Sódio:
Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 5,9 mg/L
Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 0,055 mg/L.
Toxicidade aguda para algas: não há dados disponíveis.
- Persistência/Degradabilidade: em teste de biodegradabilidade, o produto foi considerado biodegradável após apresentar 100% de biodegradabilidade, medido em CO₂ liberado durante o período de 10 dias (versão floral) e 14 dias (versão lavanda).
- Potencial bioacumulativo: não há dados disponíveis.

Alvejante

- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.
- Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos recomendados para destinação final:

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS PARA OS MODAIS AÉREO, HIDROVIÁRIO E TERRESTRE.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:
ABNT NBR – 14725
Resolução 5998 – ANTT
Resolução 6016 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 5840, a partir de dados fornecidos pela empresa fabricante do produto. 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

Alvejante

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%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FDS – Ficha com Dados de Segurança
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMO – Internacional Maritime Organization
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
ND – Não disponível
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NTP – National Toxicology Program
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – Occupational Safety & Health Administration
PEL – Permissible Exposure Limit
REL – Recommended Exposure Limit
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Legendas:

Alvejante

Página: (12 de 13)

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

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2024. 306 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

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.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

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: 13 de setembro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 13 de setembro de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

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: 13 de setembro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

Alvejante

Página: (13 de 13)

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 13 de setembro de 2023.

RESOLUÇÃO Nº 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.016 de 11 de maio de 2023.

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