



## ECO-PS®

### Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 13/12/2023

Data de revisão: 02/05/2024

Rev: 01

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

<u>Nome comercial</u>	: ECO-PS®
<u>Identidade química</u>	: Poliestireno.
<u>Uso recomendado do produto químico e restrições de uso</u>	: Eletroeletrônicos e materiais de escritório; perfis para a indústria moveleira; Indústria em geral.

### Detalhes do Fornecedor

<u>Nome:</u>	: <b>VIDEOLAR - INNOVA S/A</b>
<u>Endereço completo:</u>	: <b>Unidade II:</b> BR 386, Rodovia Tabai/Canoas, Km 419, Complexo Básico, Via do Contorno 212. Bairro: III Pólo Petroquímico 95853-000 Triunfo/RS - Brasil <u>Telefone de contato:</u> +55 (51) 3457-5800
	: <b>Unidade IV:</b> Av. Abiurana, 1616 - Distrito Industrial 69075-010 Manaus/AM - Brasil <u>Telefone de contato:</u> +55 (92) 2101-7800

### Número de telefone de emergência

(51) 3457-5888

(92) 2101-7838

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### Classificação da substância

**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.**

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

<u>Pictogramas</u>	: ---
<u>Palavra de advertência</u>	: ---
<u>Frases de perigo</u>	: Não há frases de perigo para este produto.
<u>Frases de precaução</u>	: Não há frases de precaução para este produto.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****Substância:**

Identidade química	CAS	Sinônimo	Concentração	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725:2023)
Poliestireno modificado com borracha	9003-55-8	ND	>70%	Ingrediente não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS.
Poliestireno pós-consumo reciclado	9003-55-8	ND	<30%	Ingrediente não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS.

**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.**

**Mistura: não se aplica.**

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****Descrição das 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 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, realizar oxigenação e 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. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Contato com a pele : Após o contato com o produto fundido, resfriar a pele rapidamente com água fria. Consulte imediatamente um médico.

Contato com os olhos : Lavá-los imediatamente com água em abundância. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista o mais rápido possível caso desenvolva irritação.

Ingestão : A ingestão é muito improvável devido à forma de pellets (grãos). Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Na ocorrência de vômito, faça com que a pessoa se incline para a frente. Impeça a aspiração do vômito. Consulte imediatamente um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Principais sintomas : A ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dor e desconforto abdominal. A inalação pode causar desconforto respiratório. O contato direto com a pele pode causar vermelhidão e irritação no local de contato. O contato com os olhos pode gerar desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e dor.

Efeitos adversos à saúde humana : Não são conhecidos efeitos adversos à saúde humana em decorrência do uso indicado deste produto.

<u>Efeitos ambientais</u>	: Não são conhecidos efeitos ambientais em decorrência do uso indicado deste produto.
<u>Perigos físicos e químicos</u>	: Não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado deste produto.

### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<u>Proteção para os prestadores de primeiros socorros</u>	: Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
<u>Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:</u>	: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorar as funções hepática e renal, se necessário. Em caso de contato com a pele, lavar o local com água em abundância e encaminhar para avaliação dermatológica. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<u>Adequados</u>	: Utilizar água pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e pó químico. Ficar a favor do vento para evitar intoxicação.
<u>Inadequados</u>	: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. O uso de um jato forte de água pode propagar o incêndio.

### Perigos específicos provenientes do produto

A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

### 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. Posicione-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.

<u>Remoção de fontes de ignição</u>	: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
<u>Controle de poeira</u>	: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.
<u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</u>	: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

### 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 corpos d'água como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.
- Métodos de limpeza : **Piso Pavimentado:** recolha-o com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar 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 o 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.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- Medidas técnicas : Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área.
- Prevenção da exposição do trabalhador : Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar formação de poeira. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
- Orientações para manuseio seguro : Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

- Medidas técnicas : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado.
- Condições de armazenamento : Armazene em recipiente fechado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Proteja da umidade.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes, materiais combustíveis e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.
- Materiais para embalagem : Não retirar o produto de sua embalagem original. Produto a granel: sacos de polietileno de 25 kg, big bags de polipropileno de 1.250 kg, containers. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de exposição	Tipo	Efeito	Referências
Poliestireno modificado com borracha	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Poliestireno pós-consumo reciclado	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário da coleta	Notações	Referências
Poliestireno modificado com borracha	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Poliestireno pós-consumo reciclado	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024

**Medidas de controle de engenharia**

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
- Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

**Medidas de proteção pessoal**

- Proteção para as mãos : Utilizar luvas de proteção.
- Proteção para os olhos : Óculos de proteção para produtos químicos ou máscara facial.
- Proteção para a pele e o corpo : Utilize roupa protetora industrial.
- Proteção respiratória : Se produzir poeiras: máscara antipoeira.
- 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.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****Propriedades físicas e químicas básicas:**

<u>Estado físico</u>	: Sólido, grãos.
<u>Cor</u>	: Sólida cinza
<u>Odor</u>	: Inodoro.
<u>pH</u>	: Não disponível.
<u>Ponto de fusão</u>	: ≥ 100 °C.
<u>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</u>	: Não disponível.
<u>Ponto de fulgor</u>	: 345 - 360 °C.
<u>Inflamabilidade</u>	: Não disponível.
<u>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</u>	: Não disponível.
<u>Pressão de vapor</u>	: Não disponível.
<u>Densidade de vapor relativa</u>	: Não disponível.
<u>Densidade e/ou densidade relativa</u>	: 1,06 (água=1).
<u>Solubilidade</u>	: Insolúvel em água. Parcialmente solúvel em hidrocarbonetos aromáticos e cetonas.
<u>Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow):</u>	: Não disponível.
<u>Temperatura de autoignição</u>	: 450 °C.
<u>Temperatura de decomposição</u>	: Não disponível.
<u>Viscosidade</u>	: Não disponível.
<u>Característica da partícula</u>	: Não disponível.

**Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico**

<u>Corrosivo para metais</u>	: Não disponível.
<u>Oxidante</u>	: Não disponível.

**Outras características de segurança**

Não disponível.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

<u>Estabilidade química</u>	: Produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenagem.
<u>Condições a serem evitadas</u>	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes - Não fume.
<u>Produtos perigosos da decomposição</u>	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
<u>Materiais incompatíveis</u>	: Agentes oxidantes fortes e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.
<u>Possibilidade de reações perigosas</u>	: Nenhuma, em condições normais de uso.
<u>Reatividade</u>	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****Informações sobre os efeitos toxicológicos**

<u>Toxicidade aguda (oral)</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Toxicidade aguda (dérmica)</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Toxicidade aguda (inalação)</u>	: O pó do produto pode ser nocivo por inalação.
<u>Corrosão/irritação da pele</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Sensibilização respiratória</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Sensibilização da pele</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Carcinogenicidade</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Toxicidade à reprodução</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Perigo por aspiração</u>	: Não há dados disponíveis.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

<u>Principais sintomas</u>	: A ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dor e desconforto abdominal. A inalação pode causar desconforto respiratório. O contato direto com a pele pode causar vermelhidão e irritação no local de contato. O contato com os olhos pode gerar desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e dor.
----------------------------	---

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas****Ecotoxicidade**

<u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico</u>	: Não há dados disponíveis.

**Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

Não há dados disponíveis.

**Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

<u>Métodos recomendados para destinação final</u>	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, e encaminhadas para descarte apropriado, mediante separação seletiva conforme o tipo de embalagem. Observe a legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual e Municipal específicos. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.
<u>Recomendações de despejo de águas residuais</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Recomendações de disposição de produtos/embalagens</u>	: Não há dados disponíveis.
<u>Informações adicionais</u>	: Não há dados disponíveis.

**SEÇÃO 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.**

**Outras informações**

Não há dados disponíveis

**SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**

<u>Regulamentações locais do Brasil</u>	: Norma ABNT NBR 14725. Resolução 5998 - ANTT.
<u>Referência regulamentar</u>	: Resolução 6016 – ANTT IMDG CODE IATA

**SEÇÃO 16: Outras informações**

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, 5746 a partir de dados fornecidos pela Empresa Innova. As informações desta FDS 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."

**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  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CE<sub>r50</sub>** – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento  
**CE<sub>y50</sub>** – Concentração efetiva para inibição de 50% da produção  
**DL<sub>50</sub>** – 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  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)  
**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

**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: 02 de maio de 2024.

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: 02 de maio de 2024.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 02 de maio de 2024.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 02 de maio de 2024.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 02 de maio de 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th 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: 02 de maio de 2024.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 02 de maio de 2024.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 02 de maio de 2024.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 02 de maio de 2024.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 02 de maio de 2024.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 02 de maio de 2024.

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: 02 de maio de 2024.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 02 de maio de 2024.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 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.**