

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 1/8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso
Outras maneiras de identificação:	CPV001
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Piso vinílico.
Detalhes do fornecedor:	EUCATEX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA <b>Endereço:</b> RUA ESTRADA DO GUARUJÁ , 3150 , JD MARILIA, CEP: 13.323-902 - Salto - SP - Brasil. <b>Telefone:</b> (11) 4602-7066
Número do telefone de emergência:	(11) 4602-7066

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução</b>	
Frases de precaução:	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceder conforme indicações deste documento.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>MISTURA</b>	Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso	
Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:		
Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Acrilonitrila <sup>1</sup>	107-13-1 203-466-5	0,04 - 0,06
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) <sup>1</sup>	55965-84-9 911-418-6	0,003 - 0,006
<sup>1</sup> O ingrediente não contribui para o perigo, mas é classificado como sensibilizante.		

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 2/8

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Se necessário, forneça tratamento sintomático. Centro de Assistência Toxicológica - CEATOX: 0800 014 8110 (Hospital das Clínicas).

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adequados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 3/8

Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.  - <u>Quartzo</u> : OSHA - PEL - TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> [25 µg/m <sup>3</sup> AL] (29 CFR 1910.1053, Respirable crystalline silica; 29 CFR 1910.1000 Table Z-3, Mineral Dusts for any operations or sectors where the exposure limits in 1910.1053 are stayed or otherwise not in effect) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Ca); (AA); ACGIH - TLV - TWA: 0,025 mg/m <sup>3</sup> (R); - <u>Caulim</u> : OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (TD); 5 mg/m <sup>3</sup> (R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (TD); 5 mg/m <sup>3</sup> (R); ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (E; R); - <u>Tetraborato de sódio</u> : NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (I); ACGIH - TLV - STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (I); - <u>Acrilonitrila</u> : MTE - NR15 - LT: 16 ppm (35 mg/m <sup>3</sup> ) (*); OSHA - PEL - TWA: 2 ppm (1 ppm) (AL) (29 CFR 1910.1045, Acrylonitrile) (CFR); OSHA - PEL - Ceiling: 10 ppm [15-min]; NIOSH - REL - TWA: 1 ppm; NIOSH - REL - Ceiling: 10 ppm [15-min] (AA); ACGIH - TLV - TWA: 2 ppm (*); - <u>Ácido acrílico</u> : NIOSH - REL - TWA: 2 ppm (6 mg/m <sup>3</sup> ) (*); ACGIH - TLV - TWA: 2 ppm (*); - <u>Propan-2-ol</u> : MTE - NR15 - LT: 310 ppm (765 mg/m <sup>3</sup> ) (*); OSHA - PEL - TWA: 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> ) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> ); NIOSH - REL - STEL: 500 ppm (1225 mg/m <sup>3</sup> ); ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 400 ppm.  R: Material particulado respirável; Ca: Potencial cancerígeno ocupacional. AA: Consulte o Apêndice A do NIOSH REL; AL: Nível de ação; CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA; TD: Poeira total; E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada;
----------------------------------	--

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 4/8

Indicadores biológicos:	<p>I: Material particulado inalável; *: Absorção também pela pele.</p> <p>- <u>Propan-2-ol</u>: ACGIH - BEI: Determinante: Acetona na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 40 mg/L. Notação: Ns, B.</p> <p>MTE - NR7 - IBMP: Acetona na urina: 40 mg/L (FJFS) (EPNE, NE) (EE).</p> <p>B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI; Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos; EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado; Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas; EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente; FJFS: Final do último dia de jornada da semana.</p>
Outros limites e valores:	<p>- <u>Propan-2-ol</u>: IDLH (NIOSH, 2017): 2000 ppm [10% LEL].</p> <p>- <u>Acrilonitrila</u>: IDLH (NIOSH): 60 ppm Cal/OSHA PEL-TWA 2 ppm (4.5 mg/m<sup>3</sup>).</p>
Medidas de controle de engenharia:	<p>É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.</p>
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Branco.
Odor:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 5/8

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 100 °C - Vaso fechado.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	7,5 a 8,5.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ ):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	Densidade relativa: 1,25 a 1,35.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Características de partícula:	Não aplicável.
Outras informações:	Viscosidade dinâmica: 30000 a 50000.

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	- <u>Acrilonitrila</u> : Polimeriza facilmente se exposta à luz, na presença de oxigênio/ar, em contato com peróxidos, álcalis, aminas, ácidos fortes, amônia, bromo, cobre e ligas de cobre; Reage perigosamente com agentes oxidantes, agentes redutores e ácidos. Risco de explosão em contato com hidróxidos alcalinos, bases fortes, cloro, agentes oxidantes, ácido sulfúrico, butirato de metila, sódio, amida e hidróxido de sódio.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 6/8

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.  Os ingredientes Acrilonitrila e Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), classificados como sensibilizantes da pele - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.  O ingrediente Caulim, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta classificação do produto.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.  Informação referente ao: - <u>Acrilonitrila</u> : Taxa de degradação: 15% em 28 dias. - <u>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</u> : Taxa de degradação: 47,6% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 7/8

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.  
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

**Perigo ao Meio Ambiente:** Não é considerado poluente marinho para o transporte.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):  
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).  
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):  
• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

**Medidas e condições específicas de precaução:** Não aplicável.

**Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:** Consultar regulamentações:  
• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.  
• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o** Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.  
Norma ABNT-NBR 14725.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Eucatex Maxx Pro Ultra Adesivo Para Piso

Versão: 01

Data: 23/05/2025

Página: 8/8

produto químico: Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Devido ao componente MISTURAS POLIMÉRICAS COMPOSTAS DE ÁCIDO ACRÍLICO E POLIBUTADIENO, tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 118 - COLOG, de 4 de outubro de 2019: Dispõe sobre a lista de Produtos Controlados pelo Exército.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	23/05/2025	Elaboração

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);  
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);  
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);  
Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho;  
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;  
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);  
LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);  
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);  
NR - Norma Regulamentadora;  
ONU - Organização das Nações Unidas;  
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);  
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);  
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permitido);  
REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);  
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);  
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);  
TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

#### Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

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