



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03

Data da revisão: 10/09/2025

Substitui: Julho/2019

Nº FDS: 72

Página 1 – de 7

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### Identificação do Produto:

Nome do Produto: **PRIMER EPÓXI – COMPONENTE A**

Código do produto: 13.05.XXX

**Uso recomendado:** É indicado para nivelamento e proteção de superfícies de metais ferrosos em geral

**Restrição de uso:** Sem restrição

#### Identificação da Empresa

Nome do Fabricante: O GLADIADOR IND E COM DE TINTAS E SOLVENTES EIRELI ME.

Rua Campo Grande nº 3596 – Inhoaíba – Campo Grande – RJ – CEP 23063-000

WhatsApp.: (21) 97127-7676 / 96475-8182 - [www.gladiadortintas.com.br](http://www.gladiadortintas.com.br)

**Emergência:** Ciatox (Centro de Assistência Toxicológica) – Informações para a população e para os médicos em caso de intoxicação com o produto – TEL: 0800-722-6001.

Ambipar response – Informações em caso de acidente com o transporte de produtos –TEL: 0800-117-2020

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2, H225;

Toxicidade aguda oral - Categoria 4, H302;

Irritação à pele – Categoria2, H315;

Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria2, H319;

Toxicidade à reprodução – Categoria 2, H361;

Toxidade para órgãos – alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 (sistema nervoso central e fígado), H373;

Perigo por aspiração – Categoria 1 – H304;

Perigo para o ambiente aquático – efeito crônico – Categoria 2 – H411.

#### Elementos de rotulagem, segundo GHS BR

Pictogramas:



**Palavra de advertência:** PERIGO

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 – Nocivo se ingerido;

H315 – Provoca irritação à pele;

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou feto por exposição repetida ou prolongada;

H373 – Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central e fígado) por exposição repetida ou prolongada);

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** Prevenção

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes - Não fume



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03

Data da revisão: 10/09/2025

Substitui: Julho/2019

Nº FDS: 72

Página 2 – de 7

- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

- P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.  
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. Consulte um médico.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

### ARMAZENAMENTO:

- P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P403 + P233 - Armazene em local bem fechado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado a chave.

### DISPOSIÇÃO

- P501 - Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

**Outros Perigos não resultantes da classificação:** Se usar lentes de contatos, retire-as durante a aplicação do produto, vapores do produto podem dilatar as lentes e causar irritação aos olhos.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Composição:** : Base de Resina Epóxi, pigmentos, aditivos, carga mineral inerte e solventes.

Ingrediente(s)	Concentração (%)	Cas N°
Solvente Aromático	8-10	64742-94-5
Ureia Formaldeído	1 – 3	N/D
Resina Epóxi	20 – 30	25068-38-6

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Informações Genéricas:** Em caso de qualquer dúvida ou quando os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância via oral em pessoas inconscientes.

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma concentração de 10 a 15 litros por minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto. Sempre que possível.

**Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a pele com água e sabão ou usar um detergente neutro apropriado para a pele. Não usar solventes ou diluentes.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03

Data da revisão: 10/09/2025

Substitui: Julho/2019

Nº FDS: 72

Página 3 – de 7

**Contato com os olhos:** lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente levando o rotulo do produto sempre que possível.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Manter o acidentado em repouso. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto, sempre que possível.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Recomendamos: CO2, Pó Químico seco, Espuma.

Não utilizar: Jato de água diretamente no fogo.

**Recomendações:**

O fogo vai produzir uma densa fumaça preta contendo produtos de combustão perigosos. A exposição a estes produtos tóxicos de decomposição, pode ser prejudicial a saúde. Usar equipamentos apropriados de respiração.

Resfriar os recipientes fechados com água para evitar a propagação do fogo e a explosão dos recipientes com o aumento da temperatura. Não permitir o escoamento dos produtos de combate do fogo e nem dos resíduos do incêndio para esgotos ou cursos de água. Para limpeza do local consulte a item 6.

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

**Proteção das pessoas:** Isolar a área. Evitar a respiração dos vapores. Usar equipamentos apropriados para respiração.

**Proteção do meio ambiente:** Não deixar os resíduos entrar em contato com sistemas de drenagens ou em vias de água pluviais. Caso o produto venha contaminar águas públicas, tais como: rios, lagos ou curso de águas pluviais informar as autoridades competentes de acordo com as regulamentações locais.

**Limpeza:** Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculita, terra diatomácea. Colocar o resíduo num recipiente adequado para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Finalizar a limpeza utilizando um detergente neutro e água.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**MANUSEIO:**

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se sobre o piso, podendo formar misturas explosivas como ar. Providenciar uma ventilação adequada. Usar equipamento protegidos por normas adequadas. O produto pode carregar-se eletricamente, utilizar sempre um cabo terra ao transferir o produto. Conservar o recipiente muito bem fechado. Manter o produto e as embalagens vazias longe do calor e de fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Conservar unicamente na embalagem original. Nunca usar ar comprimido para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes à pressão. Evitar concentrações de vapores maiores que o limite de exposição ocupacional. Evitar a inalação dos vapores e neblina (spray) do produto sendo pulverizado. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar calçados e roupa antiestáticos (ex.: algodão).

Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Aplicar no trabalho as normas e leis de saúde e de segurança. Tomar cuidado ao abrir novamente o recipiente que já fora aberto, devido a presença de gases.

**ESTOCAGEM:**

Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Observar as precauções do rótulo. Temperatura de armazenagem: de 5 a 30 °C. Armazenar em um lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Conservar longe de toda a fonte de ignição - Não Fumar. Manter longe de agentes oxidantes, de materiais altamente alcalinos e ácidos assim como aminas, álcool e água. Impedir o acesso de pessoas não autorizadas na manipulação do produto. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Manter as embalagens em posição vertical a fim de evitar vazamentos.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03

Data da revisão: 10/09/2025

Substitui: Julho/2019

Nº FDS: 72

Página 4 – de 7

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medida de ordem técnica:** Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

**Proteção respiratória:** Respirador com filtro para vapores orgânicos, se a concentração for inferiormente de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimento de ar ou se a concentração for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes a solventes.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos

**Proteção da pele e do corpo:** Avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.

**Meios coletivos de urgência:** Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

**Medidas de higiene:** higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados: higiene industrial deve minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

**Informações:** Método sem quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho: tubos torimétricos; medição instantânea, recomendada como uma primeira aproximação, quantificação exima concentração esperada e identificação das fontes de emissão.

Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho: amostragem de carvão ativado e individual, em período de tempo representativos da exposição e posterior dessorção em dissulfeto de carbono para análise por cromatografia gasosa. Referência: método NIOSH 1300 e adequação Rhone-Poulenc.

**Limite de exposição ocupacional:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Tolueno:

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (290 mg/m<sup>3</sup>) (\*); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

\*: Absorção também pela pele; R: Material particulado respirável; NP: Partículas em nanoescala;

FP: Partículas em escala fina.

**Indicadores Biológicos:** - **Tolueno:** ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno.

Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Notação: B; Determinante: Tolueno no sangue.

Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02

mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (AJFS) (EE); Tolueno na urina: 0,03 mg/L (FJ) (EE); Orto-cresol na urina (H): 0,3 mg/g creat. (FJ) (EPNE) (EE);

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; FJ: Final de jornada de trabalho;

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; H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

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; AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03

Data da revisão: 10/09/2025

Substitui: Julho/2019

Nº FDS: 72

Página 5 – de 7

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido viscoso
Cor:	Branco, Cinza e Vermelho Óxido
Ponto de Ebulição:	ND
Temperatura de autoignição:	ND
pH:	NA
Peso Específico:	1,550 – 1,600(g / cm <sup>3</sup> )
Solubilidade:	Insolúvel em água
Pressão de vapor:	ND
Limite de explosão inferior/superior:	ND
Ponto de Fulgor:	25°C (vaso fechado) 30°C (vaso aberto)

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** estável em condições normais de armazenamento

Condições a evitar: pode sofrer decomposição a temperaturas elevadas.

**Incompatibilidade com outros materiais:** evite contato com materiais oxidantes.

**Produto de decomposição perigosa:** Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

**Reações de polimerização espontânea:** não ocorre

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	TLV – TWA (ACGIH) (ppm)	REL – TWA (NIOSH) (ppm)	PEL –TWA (OSHA) (ppm)	LT (NR-15) (ppm)
Tolueno	100	TWA 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) ST 150 ppm (560 mg/m <sup>3</sup> )	TWA 200 ppm C 300 ppm 500 ppm	78

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: As informações toxicológicas são baseadas no conhecimento da toxicidade dos componentes do produto.

Toxicidade aguda: LD 50 (oral, ratos) - ND

Efeitos locais: Pode causar irritação no contato com pele e olhos.

Sensibilização: Levemente irritante.

Toxicidade crônica: Irritante severo para os olhos. Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias e rachaduras da pele, inalação de vapores pode causar dores de cabeça, náuseas e vômitos.

Efeitos específicos: Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias pluviais de água. Este produto pode conter componentes que são classificados como perigosos para o meio ambiente.

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03	Data da revisão: 10/09/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 72	Página 6 – de 7
-------------	-----------------------------	-----------------------	------------	-----------------

Ecotoxicidade: Produto tóxico;  
Persistência e degradabilidade: Produto possui baixa persistência e degradabilidade;  
Potencial bioacumulativo: Possui baixo potencial de bioacumulação;  
Mobilidade no solo: Apresenta mobilidade moderada;  
Outros efeitos adversos: Desconhecidos para este produto.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos do produto:** Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.

**Embalagens usadas:** Não devem ser descartadas e utilizadas para outros fins, e sim encaminhadas para recuperadoras credenciadas para descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terra - 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.*

Classe: 3      Nº de risco: 30      Nº ONU: 1263      Grupo de embalagem: III

Nome do transporte: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Perigo para meio ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

**Mar - 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).

Classe: 3      Grupo da Embalagem: III      Nº ONU: 1263      EMS: F-E, S-E

Nome próprio da remessa: PAINT RELATED MATERIAL

Perigo para meio ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente.

**AR - 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 Civas.

• 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).

Classe: 3      Grupo da Embalagem: III      Nº ONU: 1263

Nome próprio da remessa: PAINT RELATED MATERIAL

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,



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03

Data da revisão: 10/09/2025

Substituí: Julho/2019

Nº FDS: 72

Página 7 – de 7

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 produto químico: Decreto Federal Nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725.

Norma Regulamentadora Nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As instruções fornecidas nesta FDS (Ficha com dados de segurança) apresentam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidente, riscos e perigos à saúde ou segurança pessoal. Portanto recomendamos que sejam seguidas fielmente para um bom aproveitamento do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais. Podem ser consultadas as legislações que regem o controle das substâncias Tóxicas e de Saúde para um bom andamento do trabalho. 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.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS**

PRIMER EPÓXI

Revisão: 03

Data da revisão: 10/09/2025

Substitui: Julho/2019

Nº FDS: 72

Página 8 – de 7

<b>Legendas e Abreviaturas:</b>	<b>Referências bibliográficas:</b>
<p>ACGIH - <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> (Conferência Americana de Higiênistas Industriais Governamentais);</p> <p>BEI - <i>Biological Exposure Index</i> (Índice de Exposição Biológica);</p> <p>CAS - <i>Chemical Abstracts Service</i> (Serviço de Resumos Químicos);</p> <p>CE50- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;</p> <p>CEr50- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;</p> <p>CL50- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;</p> <p>EC - <i>European Community</i> (Comunidade Europeia);</p> <p>EEC - <i>European Economic Community</i> (Comunidade Econômica Européia);</p> <p>ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;</p> <p>IARC - <i>International Agency for Research on Cancer</i> (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);</p> <p>IDLH - <i>Immediately Dangerous to Life or Health</i> (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);</p> <p>LEL - <i>Lower Explosive Limit</i> (Limite Explosivo Inferior);</p> <p>NIOSH - <i>National Institute for Occupational Safety and Health</i> (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);</p> <p>NOEC - <i>No Observed Effect Concentration</i> (Nenhuma concentração de efeito observado);</p> <p>NR - Norma Regulamentadora;</p> <p>ONU - Organização das Nações Unidas;</p> <p>STEL - <i>Short Term Exposure Limit</i> (Limite de exposição de curto prazo);</p> <p>TLV - <i>Threshold Limit Value</i> (Valor limite);</p> <p>TWA - <i>Time Weighted Average</i> (Média ponderada no tempo).</p>	<p>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 &amp; Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.</p> <p>ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: &lt;<a href="http://echa.europa.eu/web/guest">http://echa.europa.eu/web/guest</a>&gt;. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: &lt;<a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a>&gt;. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.</p> <p>HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: &lt;<a href="http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/">http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/</a>&gt;. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: &lt;<a href="http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php">http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php</a>&gt;. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: &lt;<a href="http://www.inchem.org/">http://www.inchem.org/</a>&gt;. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.</p>