

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

TINTA EPÓXI				
Revisão: 03	Data da revisão: 15/07/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 27	Página 1 – de 7

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Identificação do Produto:**

Nome do Produto: TINTA EPÓXI – COMPONENTE A
Código do produto: 03.XX.XXX

Uso recomendado Tinta que depois de misturada ao catalisador é indicado para pinturas de piso de concreto, madeiras, máquinas, tubulações e estruturas metálicas em geral, em ambientes domésticos ou industriais.

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

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;
Toxicidade 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.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

TINTA EPÓXI				
Revisão: 03	Data da revisão: 15/07/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 27	Página 2 – de 7

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

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 (CO₂), 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: Mistura.

Ingrediente(s)	Concentração (%)	Cas N°
Ureia	1 - 3	ND
Solvente Aromático	8 – 10	64742-94-5
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.

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



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

TINTA EPÓXI				
Revisão: 03	Data da revisão: 15/07/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 27	Página 3 – de 7

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

TINTA EPÓXI				
Revisão: 03	Data da revisão: 15/07/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 27	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/m³) (*); 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

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido viscoso
Cor:	Diversas.
Ponto de Ebulição:	ND
Temperatura de autoignição:	ND
pH:	NA
Peso Específico:	1,380 – 1,550(g / cm ³)



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

TINTA EPÓXI				
Revisão: 03	Data da revisão: 15/07/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 27	Página 5 – de 7

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 ³) ST 150 ppm (560 mg/m ³)	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:

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.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

TINTA EPÓXI				
Revisão: 03	Data da revisão: 15/07/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 27	Página 6 – de 7

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, 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.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS**

TINTA EPÓXI				
Revisão: 03	Data da revisão: 15/07/2025	Substitui: Julho/2019	Nº FDS: 27	Página 7 – de 7

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.

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