

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Versão: 01 Página: 1/10 Data:

25/02/2025

1 - IDENTIFICAÇÃO

GK- 2600 ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Identificação do produto:

Outras maneiras de GK2600

identificação:

Usos recomendados Componente B para catalisar Esmalte Poliuretano

do produto químico e restrições de uso:

Detalhes do Gekar Tintas Ltda

Sistema de classificação utilizado:

fornecedor: Endereço: Rua 7, S/nº, Lote 7, Quadra 14-G, Civit II, SerraES,CEP:29168062 Telefone:

+55 27 3064-6250

08002839904 - CIATOX - ES (Centro de toxicologia) Número do telefone

24 horas e pelo e-mail de emergência:

plantaociatoes@saude.es.gov.br

<u> 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</u> -Líquidos Classificação da substância ou mistura:

inflamáv eis -

Categoria

-Toxidade

aguda/

Dérmica

Categoria

-Toxidade aguda/ inalação

Categoria

-Corrosã

0/

irritação

a pele -

Categoria

-Lesões

oculares

graves/

irritação

ocular -

Categoria

2 A

-Sensibili

dade à

pele -

Categoria



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

1 repetida
-Toxidade
para Categoria
órgãosalvos -

específic Perigoso
osao
Exposiçã ambiente
o aquático/
Única-Ca Crônico tegoria 3 Categoria
-Toxidade 3. Norma

para ABNT-NB órgãos- R 14725.

alvos
Sistema Globalmente Harmonizado para a
Classificação e Rotulagem de Produtos

Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:

os-







Palavra de PERIGO

advertência:

Frases de perigo: H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H333- Pode ser nocivo de inalado.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama

aberta/superfícies quentes. Não fume. P280 - Use luvas de proteção/roupas

de proteção/proteção ocular/proteção facial.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Versão: 01 Data: Página: 2/10

25/02/2025

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO

COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO:

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. O produto não possui outros perigos.

Outros perigos que não resultam em

uma classificação:

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA VERNIZ SINTETICO ALTO BRILHO

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Xileno	1330-20-7	27-50
Isoforonadiisocianato Polímero	53880-05-0	30-55
Etilbenzeno	100-41-4	10-30
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	10-15
p-Toluenesulfonyl Isocyanate	4083-64-1	0,4- 1
Diisocianato de isoforona	4098-71-9	0,1- 0,3



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ENDURECEDOR PU UNIVERSAL **Produto:**

Versão: 01 Data: Página: 3/10

25/02/2025

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não

dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte

um médico. Leve este documento.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários

minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um

médico. Leve este documento.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneca algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave

a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um

CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios:

Notas para o médico:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, 0 tratamento sintomático

compreender, sobretudo, medidas de suporte como distúrbios hidroeletrolíticos, correção de metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Adequados: dióxido de carbono (CO2), espuma, neblina d'água e pó químico. Meios de extinção: Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos

provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Medidas de proteção Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de especiais para a 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) equipe de combate a com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos incêndio: 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:

Para o pessoal do serviço de

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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,



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Versão: 01 Data: Página: 4/10

25/02/2025

emergência: recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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

ambiente:

Método e materiais

para a contenção e limpeza: para red

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do

produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder

conforme a Seção 13 desta documento.

Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá

prevenir a ignição em ambientes fechados.

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. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. incêndio e explosão: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de

explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Manter armazenado em temperatura ambiente

que não exceda 35°C.

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 Secão 10.

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados Semelhante à embalagem original. para embalagem:

Materiais

Não são conhecidos materiais inadequados.

inadequados para embalagem:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

ACGIH TLV (EstadosUnidos, 4/2014)

LT: 78 ppm 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas LT: 340

mg/m³ 8 horas. TWA: 434

mg/m³ 8 horas.STEL: 150 ppm 15 minutos, STEL: 651

mg/m³ 15. Etilbenzeno

ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). LT: 78 ppm 8

horas. TWA: 20 ppm 8 horas.

1,2,4-Trimetilbenzeno ACGIH TLV (Estados Unidos,

4/2014), TWA: 25 ppm 8

horas, TWA: 123 mg/m³ 8 horas. Diisocianato de

isoforona, ACGIH TLV

(Estados Unidos, 4/2014). TWA: 0.005 ppm 8 horas



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ENDURECEDOR PU UNIVERSAL Produto:

Versão: 01 Data: Página: 5/10

25/02/2025

R: Material particulado respirável.

Indicadores

Estireno:

biológicos:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido mandélico mais ácido fenilglioxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 150 mg/g de creatinina. Notação: Ns; Determinante: Estireno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 20 ug/L.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina: 400 mg/g creat. (FJ) (NE) (EE); Estireno na urina: 40 µg/L (FJ) (EE);

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;

FJ: Final de jornada de trabalho.

Outros limites e

valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: atmosféricas,

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações

dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional

indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Óculos de proteção.

olhos/face:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Proteção da pele:

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: Não disponível.

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.





FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Ponto de ebulição ou . ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:

Inflamabilidade: Inflamável.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ENDURECEDOR PU UNIVERSAL **Produto:**

Versão: 01 Data: Página: 6/10

Limite inferior e superior de explosividade/

inflamabilidade:

Não disponível.

25/02/2025

Vaso Fechado: 26°C (78.8°F) Ponto de fulgor:

Temperatura de Não disponível.

autoignição:

Temperatura de Não disponível.

decomposição:

pH: Não disponível.

Não disponível. Viscosidade

cinemática:

Solubilidade: Imiscível em água.

Não disponível. Coeficiente de

partição - n- octanol/água (valor do log Kow):

Pressão de vapor: 0.95 kPa (7.1 mm Hg) [a 20°C]

Densidade e/ou 0.943782506 g/cm³

densidade relativa:

Densidade de vapor Não disponível.

relativa:

Características de Não aplicável.

partícula:

Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Estireno: Polimeriza exotermicamente e sob Possibilidade de reações perigosas: confinamento pode causar explosão.

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Condições a serem

evitadas:

Ácido nítrico, ácidos fortes, agentes oxidantes, ligas de cobre, oxigênio e peróxidos. Materiais

incompatíveis:

Produtos perigosos

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

da decomposição:

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS





FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Toxicidade aguda: Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto observa a toxidade das matérias-primas relacionadas. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos Ingredientes.

Corrosão/irritação da Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. pele:

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Versão: 01 Página: 7/10 Data:

25/02/2025

Sensibilização respiratória ou da

pele:

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células

germinativas.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer.

Toxicidade à reprodução: Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

exposição única: Toxicidade para órgãos-alvo

específicos - exposição repetida:

Não é esperado que apresente toxicidade à

reprodução.

Pode provocar irritação das vias respiratórias,

podendo ocasionar espirros e tosse.

Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Ecotoxicidade:

Informação referente ao:

- Estireno:

CL₅₀ (Pimeph

Persistência e degradabilidade:

ales promelas , 96 h): 10

Potencial bioacumulativo:

mg/L; CE50 (Daphnia maana. 48 h): 4,7 mg/L; CEr₅₀ (Algas verdes, 96 h):

Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Estireno: .

6,3 mg/L.

Taxa de biodegradação: 42% em 2 meses. Não é esperado que apresente alto potencial

bioacumulativo.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para 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 de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O

descarte deve 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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Versão: 01 Data: Página: 8/10

25/02/2025

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: 1263

Nome apropriado MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

para embarque:

Classe ou subclasse 3 de risco principal:

Classe ou subclasse NA de risco subsidiário:

Número de risco: 30

Grupo de

embalagem:

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte

III

Perigo ao Meio O produto Ambiente: 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: 1263

Nome apropriado para embarque:

PAINT RELATED MATERIAL

Classe ou subclasse

de risco principal:

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

3

Grupo de III embalagem:

EmS:

F-E,<u>S-E</u>

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 N° 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).



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque:

PAINT RELATED MATERIAL



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Versão: 01 Data: Página: 9/10

25/02/2025

Classe ou subclasse 3 de risco principal:

Classe ou subclasse NA de risco subsidiário:

Grupo de III embalagem:

Perigo ao Meio Ambiente:

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições Não aplicável.

específicas de precaução:

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.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta documento foi elaborada 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	25/02/25	

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CAS - Chemical Abstracts Service (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 - European Community (Comunidade Europeia); EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ENDURECEDOR PU UNIVERSAL

Versão: 01 Data: 25/02/2025 Página: 10/10

NR - Norma Regulamentadora; ONU - Organização das Nações Unidas;

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

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em: fev 2025.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: fev 2025.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Acesso em: fev 2025.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: http://echa.europa.eu/web/guest. Acesso em: fev 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: https://gestis-database.dguv.de/. Acesso em: fev 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: fev 2025.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em: fev 2025.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: fev 2025.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Acesso em: fev 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: fev 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: http://eurlex.europa.eu/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF. Acesso em: fev 2025.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. Acesso em: fev 2025.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) fo Chemical Substances and Physical Agents & Bioogical 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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.