

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

produto:

Outras maneiras de TE0000869

identificação:

Usos recomendados do Óleo protetivo. Desincrustante. Anticorrosivo. Antioxidante. Eliminação de ferrugem e corrosão. produto químico e Lubrificação. Repelente de umidade.

produto químico e Lubrificação. Repelente de restrições de uso:

Detalhes do fornecedor: AEROFLEX INDUSTRIA DE AEROSOL LTDA

Endereço: RUA PAUL GARFUNKEL, 1335, CIDADE INDUSTRIAL, CEP: 81460-040 - Curitiba - PR

- Brasil

Telefone: (41) 4042-1112

Email: assuntosregulatorios@aeroflex.ind.br

Número do telefone de

emergência:

CEATOX: 0800 014 8110; DISK ANVISA: 0800 722 6001

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Aerossóis - Categoria 1;

substância ou mistura: Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2.

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:









Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H332 Nocivo se inalado.

H373 Pode provocar danos à medula óssea, ao baço e ao fígado por exposição repetida ou

prolongada.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de

ignição. Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em

repouso em uma posição que não dificulte a respiração.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 2/9

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

	oranin ago a co a control
MISTURA	LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY
Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:	Destilados (petróleo), médios diretos (CAS 64741-44-2): 47,16 %; Butano (CAS 106-97-8): 21,54 %; Propano (CAS 74-98-6): 15,38 %; Isobutano (CAS 75-28-5): 14,36 %.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS		
Inalação:	Os gases e vapores podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve este documento.	
Contato com a pele:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve este documento.	
Contato com os olhos:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve este documento.	
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.	
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Nocivo se inalado. Pode provocar danos ao baço, fígado e medula óssea por exposição repetida ou prolongada.	
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local	

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

atingido.

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), neblina d'água e pó químico seco.
	Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas

Perigos específicos A combustão do produto ou de sua embalagem pode fo

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.

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 3/9

elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

recipientes podem explodir

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não extinga o fogo em vazamentos de gás, a menos que o vazamento possa ser contido. Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. 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 disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Para a fase gasosa: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Para a fase líquida: Utilize névoa d'água 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 produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. 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 gases e aerossóis. 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 incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. 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. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 4/9

destacado na Seção 10.

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados

Não são conhecidos materiais inadequados.

para embalagem:

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Butano:

MTP - NR15 - LT: 470 ppm (1090 mg/m³); NIOSH - REL - TWA: 800 ppm (1900 mg/m³); ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX);

- Propano:

MTP - NR15 - LT: (D);

OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m3) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: (D, EX) (AF);

- Isobutano:

NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1900 mg/m3);

ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX);

- Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos:

NIOSH - REL - TWA: 2 mg/m³; ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³.

EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV®

podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos;

D: Asfixiante simples;

AF: Consulte o Apêndice F: Conteúdo Mínimo de Oxigênio. CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de

engenharia:

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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Óculos de proteção. olhos/face:

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 comprimido.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 5/9 Cor: Amarelo. Odor: Característico. Ponto de fusão/ponto Não aplicável. de congelamento: Ponto de ebulição ou Não aplicável. ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Inflamabilidade: Não disponível. Limite inferior e superior Não aplicável. de explosividade/ inflamabilidade: Ponto de fulgor: Não aplicável. Temperatura de Não disponível. autoignição: Temperatura de Não aplicável. decomposição: Não aplicável. pH: Viscosidade cinemática: Não aplicável. Solubilidade: Solubilidade em água não disponível. Coeficiente de partição Não disponível. - n-octanol/água (valor do $\log K_{ow}$): Pressão de vapor: Não aplicável. Densidade e/ou Densidade relativa: ≅ 0.85. densidade relativa: Densidade de vapor Não aplicável. relativa: Características de Não aplicável. partícula:

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:

Outras informações:

- <u>Butano:</u>

Não aplicável.

Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar.

- Propano:

Pode reagir perigosamente com risco de explosão em contato com dióxido de cloro. Pode reagir perigosamente em contato com peróxido de bário.

- Isobutano:

Reage violentamente com oxidantes forte, acetileno, halogênios e óxidos de nitrogênio podendo provocar incêndio e explosão.

Condições a serem

evitadas:

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Acetileno, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, dióxido de cloro, gases oxidantes,



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 6/9

halogênios, níquel tetracarbonilo, óxido nítrico e peróxido de bário.

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Pode provocar danos ao baço, fígado e medula óssea por exposição repetida ou prolongada.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

Nocivo se inalado.

ETAm Gases (4h): > 20000 μ L/L (ppm). ETAm Poeiras e névoas (4h): 3,605 mg/L.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

Informação referente ao:

- Destilados (petróleo), médios diretos: CL₅₀ Poeiras e névoas (ratos, 4h): 1,7 mg/L.

Não é esperado que provoque irritação ocular.

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Corrosão/irritação da Não é esperado que provoque irritação da pele.

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Sensibilização

respiratória ou da pele:

Mutagenicidade em

células germinativas:

Carcinogenicidade:

Toxicidade à

reprodução:

Toxicidade para órgãosalvo específicos -

exposição única:

Toxicidade para órgãos-

alvo específicos exposição repetida:

Perigo por aspiração:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Informação referente ao:

- Destilados (petróleo), médios diretos:

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): > 1 mg/L;

CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,3 mg/L;

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 2,07 mg/L;

CE₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 9,98 mg/L.

degradabilidade:

Persistência e

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Destilados (petróleo), médios diretos: Taxa de degradação: 57,5% em 28 dias.

Potencial

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

bioacumulativo:

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos Não são conhecidos outros efeitos ambientais.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 7/9

adversos:

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).

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve Restos de produto:

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Recipiente/embalagem sob pressão. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. 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

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Terrestre:

• 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: 1950

Nome apropriado para

embarque:

AEROSSÓIS

Classe ou subclasse de

risco principal:

2 1

Classe ou subclasse de

risco subsidiário:

NA

Número de risco:

23

Grupo de embalagem:

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade

Marítima:

• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

• NORMAM 05/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:

Aéreo:

Não é considerado poluente marinho para o transporte.

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).

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

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02 Data: 24/01/2024 Página: 8/9

Número ONU: 8000

Nome apropriado para

embarque:

9

NΑ

NA

Não aplicável.

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de

risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

Medidas e condições específicas de

precaução: Transporte a granel de

acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

CONSUMER COMMODITY

 Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, 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 Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

específicas para o Norma ABNT-NBR 14725.

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

Previdência.

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
02	24/01/2024	Alteração da composição. Alteração na seção: 1, 2, 5, 8, 9, 10, 11, 12 e 14.

Sistema de

classificação utilizado:

Classificação de perigo do produto químico:

Sistema de

classificação utilizado:

Classificação de perigo do produto químico:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LUB FAST DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY

Versão: 02

Data: 24/01/2024

Página: 9/9

Diagrama de Hommel:

HMIS:

SAÚDE

INFLAMABILIDADE

PERIGOS FÍSICOS

Legendas e Abreviaturas:

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

PROTEÇÃO PESSOAL

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

CE₅₀ - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

CEr₅₀ - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;

CL₅₀ - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

LT - Limite de tolerância;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - No Observed Effect Concentration (Concentração de efeito não observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);

PEL - Permissible Exposure Limit (Limite de exposição permissível);

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 de 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, 2023.

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.

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