

GLICERINA BIDESTILADA USP**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto (nome comercial): Glicerina Bidestilada USP

Código interno de identificação do produto: 212, 1183, 1504, 1825, 3616, 4670 e 5817

Principais usos recomendados para a substância: É utilizada como solvente, umectante, plastificante, emoliente e veículo em diversos seguimentos industriais.

Nome da empresa: Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.

Endereço: Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC

Telefone para contato: (47) 3027-8700

Telefone para emergências: (47) 3027-8700

E-mail: claudia.portantiolo@quimidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância: Produto não classificado como perigoso conforme Norma ABNT NBR 14725-2.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução: Produto não classificado como perigoso, conforme Norma ABNT NBR 14725-2, sendo assim, não aplicáveis os elementos de rotulagem do GHS, e suas frases de precaução.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Este produto é uma substância.

Nome químico comum ou nome técnico: 1,2,3-propanotriol.

Sinônimo: Glicerina; glicerina branca; glicerol; propano-triol; óleo doce; álcool glicérico; 1,2,3-tri-idroxipropano.

Número de registro CAS: 56-81-5

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração
1,2,3-propanotriol	56-81-5	Mín. 99,5 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros**

- Inalação: Não se espera efeitos prejudiciais a saúde, mas se houver intoxicação envolvendo este produto, procurar ar fresco. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP

- **Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água corrente. Se necessário, consultar o médico.

- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista, se persistir irritação.

- **Ingestão:** NÃO provoque vômito. E se a vítima estiver consciente e alerta, enxaguar a boca e beber de 2 a 4 copos de leite ou água. Procurar orientação médica se houver indisposição.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Proteção para o prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Usar os EPI's indicados na seção 8.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Inalação: Níveis baixos de perigo para a habitual manutenção industrial. A inalação de uma névoa deste material pode causar irritação do trato respiratório. Pele: Pode causar irritação na pele. Níveis baixos de perigo para a habitual manutenção industrial. Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Ingestão: A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal. Níveis baixos de perigo para a habitual manutenção industrial. Pode causar dor de cabeça.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

- **Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO₂), spray d'água.

- **Meios de extinção não recomendados:** Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos da substância: Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão. Vapores podem ser mais pesados que o ar. Eles podem se espalhar pelo chão e coletar em áreas baixas ou confinadas. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

- **Produtos perigosos da decomposição:** Em caso de incêndio os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: vapor d'água, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), vapores do produto, particulados e fumaça, tornando o ambiente asfixiante.

Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Não use um jato pleno de água, pode alastrar o fogo. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Utilizar spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

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:** Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual / ver Seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa. Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente. Avaliar a necessidade de evacuar a área de risco ou de consultar um especialista.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Afastar os curiosos.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se possível posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Tomar todas as precauções necessárias. Contenha o vazamento, recolher o máximo possível o material derramado, e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos nos locais de uso e estocagem. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Não fumar.

Precauções para manuseio seguro: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

- **Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais.
- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.
- **Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Limites de exposição:

- Nome Químico: Glicerina
- ACGIH: 10 mg/m³
- NIOSH: sem RELs estabelecidos - consulte o Apêndice D
- OSHA - PELs finais: poeira total: 15 mg/m³ TWA; fração respirável: 5 mg/m³ TWA
- PELs Vacinados pela OSHA:
- Glicerina: poeira total: 10 mg / m³ de TWA; fração respirável: 5 mg / m³ TWA

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
- **Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes ao produto. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
- **Proteção respiratória:** Normalmente, não é necessário proteção respiratória. A proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP

processo de avaliação de risco. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Precauções especiais: Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Observações adicionais: A escolha do EPI adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, condições presentes, duração da utilização e riscos e/ou riscos potenciais que podem ser encontrados durante a utilização. Adote boas práticas de higiene pessoal. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar o toalete. Retire imediatamente roupas sujas e lave bem antes de reutilizá-las.

Perigos térmicos: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.): Líquido xaporoso, límpido, incolor a leve amarelado claro, transparente.

Odor: Inodoro a leve odor característico.

Limite de odor: Não disponível

pH: 5,0 a 8,5 [25°C solução a 10 %_(p/v)]

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 6,7 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 290 °C

Ponto de fulgor: 193 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite de inflamabilidade ou explosividade

- Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: 1,1

- Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: Não avaliado

Pressão de vapor: 42,5 atm

Densidade de vapor: 3,17

Densidade relativa: 1,250 a 1,270 g/cm³ (a 20°C)

Solubilidade(s): Miscível em água e em álcool; insolúvel em clorofórmio, éter, óleos fixos e voláteis.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: 400 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP

Viscosidade: Não disponível

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e ácidos fortes.

Condições a serem evitadas: Evitar armazenar com fortes de agentes oxidantes, calor e incidência de raios solares.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes, hipoclorito de sódio, produtos a base de cloro e peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: vapor d'água, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), vapores do produto, particulados e fumaça, tornando o ambiente asfixiante.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não tóxico.

- Oral, ratinho: LD₅₀ = 4090 mg/kg
- Oral, coelho: LD₅₀ = 27 g/kg
- Oral, rato: LD₅₀ = 12600 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS. Pode causar irritação dérmica após contato repetido e prolongado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS. Pode causar irritação ocular após contato repetido e prolongado.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Carcinogenicidade: Não listado pela ACGIH, IARC, NIOSH, NTP ou OSHA.

Toxicidade à reprodução: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: A ingestão de grande quantidade do produto, pode causar irritação ao trato digestivo, podendo induzir efeito laxativo dependendo da sensibilidade individual.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

LC₅₀ (96 h) *truta arco-íris* = 50 - 67 mg/L; 12 ° C

LC₅₀ (96 h) *Goldfish* = > 5000 mg/L

Persistência e degradabilidade: Produto biodegradável no solo.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Produto biodegradável no solo.

Outros efeitos adversos: O produto pode somente ser descartado após um pré-tratamento, em área adequada de acordo com as legislações vigentes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Sempre que possível, avaliar a possibilidade de reutilização do produto. Caso não seja possível reaproveitar o produto deve ser eliminado de acordo com a Legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Legislações Federais, Estaduais e Municipais devem ser consultadas. A opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclar, recuperar, incinerar ou outro dispositivo de destruição térmica.

- **Resíduos com o produto:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, municipal, estadual e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Como seu fornecedor, não temos o controle sobre as práticas de gerenciamento ou dos processos de manuseio de outros manuseando ou usando este material. A informação apresentada neste documento refere-se ao produto original conforme descrito na seção de composição.

- **Disposição de água de contato:** Águas de processo que tiveram contato com o produto devem ser tratadas como resíduos perigosos e devem receber tratamento antes do descarte.

- **Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos local, municipal, estadual e federal. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas para reciclagem por empresa licenciada. As embalagens podem também ser enviadas para recondicionadores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

Outras informações: O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres: Resolução N° 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário: International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modos.

- Perigo ao meio ambiente: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Safety Data Sheet (SDS) ou Material Safety Data Sheet (MSDS). A FISPQ também é conhecida como Ficha de/com Dados de Segurança (FDS). A norma brasileira NBR 14725-4, terceira edição de 19.11.2014, válida a partir de 19.12.2014, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

Transporte de Produtos Perigosos: Decreto N° 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução N° 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa fé,

Elaborado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:
Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:
Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020

GLICERINA BIDESTILADA USP

representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.

Referências: FISPQ dos fornecedores.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA)

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

BEI: Biological Exposure Indices

CA: Certificado de Aprovação

CAS: Chemical Abstract Service

CE₅₀: Concentração média para 50% da resposta máxima

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição

CL₅₀: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DGR: Dangerous Goods Regulation

DL₅₀: Dose Letal para 50% dos animais em teste

EPA: Environmental Protection Agency

EPI: Equipamento de Proteção Individual

FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LOLI: List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

LT: Limite de Tolerância

NBR: Norma Brasileira Regulamentadora

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NR: Norma Regulamentadora

NTP: National Toxicology Program

OIT: Organização Internacional do Trabalho

ONU: Organização das Nações Unidas

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PEL: Limite de Exposição Permissível / Permissible Exposure Limit (USA)

PEL-TWA: Limite de Exposição Permissível – média ponderada no tempo

PPRA: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail

STEL: Short Term Exposure Limit

TLV: Valor Limite de Tolerância / Threshold Limit Value (USA)

TLV-STEL: Valor Limite de Tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo)

TLV-TWA: Valor Limite de Tolerância / – média ponderada no tempo

TWA: Time Weighted Average

Elaborado por:

Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Revisado por:

Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 28/09/2020

Aprovado por:

Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 28/09/2020