

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **CUPINICIDA MARROM OU INCOLOR**

Principais usos recomendados: Eficaz para o controle de cupins em residências, edifícios, indústrias, galpões e estabelecimentos comerciais.
Imunizar e proteger madeiras secas por longos períodos.

Nome da empresa: **ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA**

Endereço: Rua Engenheiro Carlos Firmo Schmidt Rover, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande – RS.

Telefone/Fax: 53-2126-3000

Telefone para emergências: 53-2126-3000 **CEATOX 0800 722 6001**

E-mail/Website: vendas@allchem.com.br www.allchem.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis	Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 5
Corrosão-Irritação à pele	Categoria 3
Lesões oculares graves/Irritação ocular	Categoria 2B
Sensibilização respiratória	Categoria 1B
Sensibilização à pele	Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3
Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2

Sistema de classificação adotado Norma ABNT – NBR 14725-2 Segunda edição 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.

Tipo de produto: Mistura de ingredientes – Formulado

Natureza química: Formulação de solventes hidrocarbonetos e piretróides.

Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de advertência: ATENÇÃO – PERIGO

Frases de Perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H333 – Pode ser nocivo se inalado.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H320 – Provoca irritação ocular.
H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor, fâisca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Resposta à emergência:	<p>P242 – Utilize ferramentas antifáscantes.</p> <p>P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p> <p>P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p>P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.</p> <p>P284 – Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.</p> <p>P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele ou com o cabelo, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.</p> <p>P370+P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, pó químico ou dióxido de carbono.</p> <p>P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P304+P312 – Em caso de inalação: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.</p> <p>P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>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. Continue enxaguando.</p> <p>P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P304+P312 – Em caso de inalação: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.</p> <p>P342+P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.</p> <p>P302+P352 – Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P304+P340 – Em caso de inalação, remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P301+P310 – Em caso de ingestão, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.</p> <p>P331 – NÃO provoque vômito.</p> <p>P391 – Recolha o material derramado.</p>
Armazenamento:	<p>P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405 – Armazene em local fechado à chave.</p>
Disposição:	<p>P501 – Descarte o conteúdo ou recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.</p>
Efeitos adversos à saúde humana:	<p>Produto tóxico e inflamável</p>
Ingestão:	<p>Pode causar danos internos.</p>
Olhos:	<p>Provoca irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento e dor</p>
Pele:	<p>Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.</p>
Inalação:	<p>Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.</p>
Efeitos ambientais:	<p>Produto causa danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.</p>
Perigos Físico/ Químicos:	<p>N.D.</p>
Perigo específico:	<p>Produto inflamável.</p>
Classificação do produto químico:	<p>Mistura de hidrocarbonetos líquidos.</p>
Visão Geral de emergências:	<p>Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo, calor ou faísca e desligar os circuitos elétricos do veículo. No caso de transferência do produto para recipientes de</p>

emergência usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou de oxigênio. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas, óculos e protetor facial) e evitar o contato com os olhos.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Hidrocarbonetos (mistura)	64742-95-6	98 – 100	H226, H302, H315
Piretróide	52315-07-08	0,10 – 0,12	H331, H315, H319

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com a pele:	Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Ingestão:	Fazer a vítima beber bastante água, não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Quais ações devem ser evitadas:	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
Descrição dos principais sintomas e efeitos:	Náuseas tonturas e dores de cabeça bis casos de inalação de vapores.
Proteção do prestador de primeiros socorros:	Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.
Notas para o médico:	Produto depressor do SNC. Tratamento sintomático. Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. CEATOX – 0800148110

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Pó químico, CO ₂ ou espuma para hidrocarbonetos.
Perigos específicos:	Combustão libera gases tóxicos e irritantes.
Proteção dos bombeiros:	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH) ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
Métodos especiais:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:

Remoção de fontes de ignição:	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Controle de poeira:	Não aplicável. Produto líquido.
Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas:	Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, terra ou argila). Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes.

Método para limpeza:**Disposição:**

Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização.

Utilizar material absorvente (areia, terra ou argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado.

Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente.

Recomenda-se a incineração em instalação autorizada. Este material é considerado um resíduo perigoso por ser reativo.

Prevenção dos perigos**secundários:**

Embalagens com restos de produto ou vazias não devem ser reutilizadas.

Recomenda-se a incineração em instalação autorizada. Este material é considerado um resíduo perigoso por ser reativo.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:****Medidas Técnicas:****Prevenção à exposição do trabalhador:**

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão:

Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor. O vapor pode deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao calor.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Precauções para o manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato direto com o produto.

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento:**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes

Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.

Materiais compatíveis: Aço inox, aço carbono, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.

Condições de Armazenamento:**Adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Materiais Seguros para Embalagens:

Recomendados:	Tambores e containers metálicos e bombonas de PE e HDPE.
Inadequados:	Bombonas de papelão.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Manipular o produto em local de boa ventilação e manter a concentração dos vapores nas áreas de utilização, se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.
Parâmetros de Controle Específicos:	Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.
Limites de exposição ocupacional:	Grau de insalubridade: médio. Absorção pela pele: Sim. Indicadores biológicos (Brasil, Portaria MTb 24/1994, NR 7) Hexano: IMBP: 2,5g/L (ácido multihipúrico, urina) Valor limite (EUA, ACGIH) Xileno: TLV/TWA: 100PPM TVL/STEL: 150PPM Valor limite (EUAM NIOSH) Xileno: IDHL: 1.000PPM
Procedimentos recomendados para monitoramento:	Adotar procedimento nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora número 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.
Equipamento de proteção individual:	
Proteção respiratória:	Baixas concentrações (até 500PPM): respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração do produto no ambiente for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica) resistentes a solventes.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança hermético para produtos químicos e/ou protetor facial.
Proteção pele e corpo:	Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho, que sejam resistentes a solventes.
Precauções especiais:	Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.
Medidas de higiene:	Em caso de acidente, utilizar chuveiro de emergência e chuveiro lava-olhos. Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho. Nunca sifonar o produto pela boca. Manter as embalagens fechadas e limpas. Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Fluída
Cor:	Transparente a levemente amarelada ou marrom escuro.
Odor:	Característico do solvente
pH (sol 10% em H₂O destilada):	Não se aplica
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:	
Ponto de ebulição:	157 a 210°C
Ponto de fulgor:	38°C (Vaso Fechado)
Limites de explosividade:	Superior – 6% Inferior – 0,9%
Densidade (g/L – 20°C):	Incolor: 0,76 – 0,79 Marrom: 0,76 – 0,80
Solubilidade:	Solúvel em hidrocarbonetos. Insolúvel em água.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
Reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Reações perigosas:	Inflamável.
Materiais incompatíveis:	Oxidante (cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio).
Produtos perigosos da decomposição:	Pode produzir gases irritantes e tóxicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): >5000 mg/kg CL50 (inalação, ratos, 4h): >20 mg/L
Corrosão/Efeitos sobre a pele:	Provoca irritação da pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões Oculares:	Provoca irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite.
Mutagenicidade em células germinativas:	N.D.
Carcinogenicidade:	N.D.
Toxidade à reprodução:	N.D.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar dor de cabeça, tontura, confusão mental e perda de consciência. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse, dor de garganta e falta de ar. Em elevadas concentrações a ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:	N.D.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Mobilidade:	Não determinada.
Persistência/Degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. É esperado alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Impacto ambiental:	É esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo. Log Kow – 4,760 Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de Produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagem usada:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre: Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

ONU: ONU 1306
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: GE II
Nome apropriado para embarque: Preservativos para madeira líquidos

Marítimo: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

ONU: ONU 1306
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: GE II
Nome apropriado para embarque: Preservativos para madeira líquidos

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association”. Dangerous Goods Regulation (DGR)

ONU: ONU 1306
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: GE II
Nome apropriado para embarque: Preservativos para madeira líquidos

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4 Terceira edição – 2014
NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Segunda edição – 2019.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.
ANTT 5232 – 2016.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A ALLCHEM QUÍMICA mantém um Departamento Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

Esta FISPQ está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT NBR-14725-4:2014

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

NA – Não Aplicável.

NOEC – No Observed Effect Concentration

ONU – Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas:

- 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, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: novembro, 2014.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: novembro, 2014.
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: novembro, 2014
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: novembro, 2014.
- SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: novembro, 2014.
- TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: novembro, 2014.
- RESOLUÇÃO ANTT 5232 -2016.