

Produto: **BACTERICIDA BHD 235**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág: 1 de 10  
Rev.: **01**

Em conformidade com a NBR 14725

## 01- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	<b>BACTERICIDA BHD 235</b>
Principais usos recomendados	Produto para uso Industrial
Nome da Empresa	Quimiclor Comercial Ltda.
Endereço	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
Fone / Fax	Fone / Fax: (0XX11) 4351-4299
<b>Emergência 24h</b>	<b>0800-117-2020 / 0800-707-7022 / 0800-707-1767 (AMBIPAR EMERGÊNCIA QUÍMICA)</b>
Site / E-mail	<a href="http://www.quimiclor.com.br">www.quimiclor.com.br</a> / <a href="mailto:qualidade@quimiclor.com.br">qualidade@quimiclor.com.br</a>

## 02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

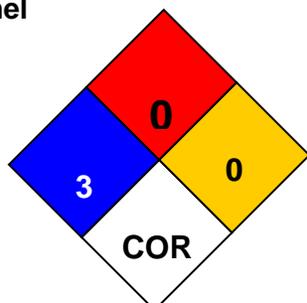
2.1 – Classificação de perigo do produto químico (SUBSTÂNCIA ou MISTURA) e sistema de classificação utilizado:

<u>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</u>	<u>CATEGORIA</u>
Toxicidade aguda (oral) – Nocivo se ingerido	4
Toxicidade aguda para ambiente aquático	2
Toxicidade crônica para ambiente aquático com efeitos prolongados	2
Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Provoca lesão ocular grave	1
Líquido inflamável – Líquido combustível	4
Corrosivo/ Irritante à pele (cutânea) – Provoca queimaduras severa a pele e dano aos olhos	1B

<b>Sistema de Classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725 - Sistema de Classificação e Perigo. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação de Produtos Químicos, ONU.
---	--

**NFPA**

Diamante de Hommel


**HMIS**

Risco à saúde	3
Inflamabilidade	0
Reatividade	0
CORROSIVO	*

**2.2 – Elementos apropriados da rotulagem: De acordo com os critérios do GHS (ONU).**

**2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Palavra de advertência	PERIGO
Perigos mais importantes	PRODUTO CORROSIVO
Frases de perigo	H227 – Líquido Combustível H302 – Nocivo se ingerido H314 – Provoca queimadura severa a pele e aos olhos H411 – Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados H301 – Tóxico se ingerido H312 – Nocivo em contato com a pele H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele H318 – Provoca lesões oculares graves H401 – Tóxico para organismos aquáticos
Frases de precaução / prevenção	P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes/quentes – NÃO FUME P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P261 – Evite inalar os gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 – Lave cuidadosamente após manuseio P270 – Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial P370+378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize os meios apropriados indicados nesta FISPQ.
Armazenamento	P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 – Armazene em local fechado à chave.

<b>Disposição</b>	<b>P501</b> – Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.
-------------------	---

**03– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>3.1 – Tipo de produto</b>	<b>MISTURA DE INGREDIENTES - FORMULADO</b>
<b>Nome Químico ou Comum</b>	Cloreto de Alquil dimetil Benzil Amônio
<b>Natureza Química</b>	Formulação microbiana derivado de quaternário de amônia
<b>Sinônimo</b>	BACTERICIDA BHD 235
<b>Composição</b>	Solução aquosa de cloreto de alquil dimetil benzil amônio - $\geq 45\%$ a $<55\%$
<b>N.º de Registro no CAS</b>	C <sub>12</sub> : 139-07-1 C <sub>14</sub> : 139-08-2
<b>Símbolo</b>	Xn C
<b>Frases</b>	R22-34
<b>Concentração</b>	Não especificado

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Norma ABNT NBR 14725-2	
			Classificação	Limites de concentração específicos
C <sub>12</sub> : - N. CAS: 139-07-1 - N. CE: 205-351-5  C <sub>14</sub> : - N. CAS: 139-08-2 - N. CE: 205-352-0	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	$\geq 45\%$ < 55%	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	-
N. Índice: 603-002-00-5 N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 N. registro: 01-2119457610-43-XXXX	[1] etanol	< 5%	Flam. Liq. 2, H225	-

**04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>4.1.1 – Perigos mais Importantes e Sintomas</b>	<b>Produto corrosivo</b> Severa irritação. Queimadura, vermelhidão. Náuseas e vômito.
<b>Inalação</b>	Remover a vítima para o ar fresco. Se houver dificuldade na respiração ou tosse administrar oxigênio e procurar auxílio médico levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Contato com a Pele</b>	Remover as roupas e calçados contaminados e lavar a área exposta com água e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, procurar o auxílio médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se o

Em conformidade com a NBR 14725

	desconforto ou irritação persistir, procurar auxílio médico.
<b>Ingestão</b>	Não induzir ao vômito. Não dar nada de beber a uma pessoa inconsciente. Procurar o auxílio médico.
<b>Sintomas</b>	Severa irritação na pele, olhos nariz e garganta, queimadura, vermelhidão, náuseas e vômito.
<b>Ações a serem evitadas</b>	Nunca faça pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
<b>Efeitos do produto</b>	
<b>4.1.2 – Principais Sintomas</b>	Severa irritação; Queimadura; vermelhidão; Náuseas e vômito.
<b>4.2 – Notas para o médico: Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico</b>	Material corrosivo – lesão da mucosa pode contra indicar o uso de lavagem gástrica. Tratamento sintomático. Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. CEATOX – 0800-148110
<b>4.3 – Medidas de Primeiros -Socorros</b>	Evitar contato com pele e olhos.
<b>Ingestão</b>	Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades necrosantes e ulcerativas.
<b>Contato com os olhos</b>	Causa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda os primeiros socorros.
<b>Contato com a Pele</b>	Pode causar queimaduras, irritações e dermatite de contato.
<b>Inalação</b>	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.

**05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>5.1 – Meios de extinção</b>	Pó químico, espuma e dióxido de carbono (CO) <sub>2</sub> .
<b>Meios de extinção Não recomendado</b>	Jatos de água.
<b>5.2 – Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), e carbono e HCl
<b>5.3 – Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Usar aparelho de respiração autônomo, (MSHA / NIOSH aprovado ou equivalente) e vestuário de proteção individual para evitar o contato com pele e olhos.

## 06- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 – Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Evitar contato com pele e olhos. Evitar respirar vapores. Em caso de Derramamento ou vazamento ver seção 8 da FISPQ Tomar cuidado com quedas, produto pode tornar o chão escorregadio.
6.1.2 – Para pessoal de Serviço de Emergência	Utilize equipamentos de proteção individual adequados. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscaras autônomas ou com adução de ar.
6.2 – Precauções ao Meio Ambiente	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem) Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar cursos d'águas e solo, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade. Altas concentrações no ar põem em risco a vida humana e animal.
6.3 – Métodos de Limpeza	Recolher a maior quantidade possível com material absorvente inerte e recolher resíduos em um recipiente limpo para posterior descarte. Lavar o local com grande quantidade de água que também deve ser recolhida para descarte. A disposição deve ser conforme legislação local.
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
Grandes e Pequenos vazamentos	Pequenos vazamentos absorver com material inerte. Grandes vazamentos represar com terra, areia ou outro material inerte.

## 07- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 – Precauções para Manuseio Seguro	<p>Previna danos físicos aos tanques, tubulações etc. e isole de substâncias incompatíveis.</p> <p><b>Prevenção de incêndio e explosões:</b> Produto não inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição.</p> <p><b>Orientações para manuseio seguro:</b> Evite contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais, conforme mencionado nos campos anteriores.</p>
7.2 – Armazenamento Seguro	<p><b>Medidas técnicas apropriadas:</b> Armazenar em local seco e ventilado. Manter a embalagem fechada, longe de fontes de calor, temperaturas entre 0° e 50°. Manusear longe de alimentos e agentes oxidantes e/ou redutores.</p>

Em conformidade com a NBR 14725

	<p>Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.          Materiais compatíveis: Aço Inox, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.</p> <p><b>Condições adequadas:</b>          Área cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos</p> <p><b>Condições que devem ser evitadas:</b>          Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.</p> <p><b>Materiais para embalagem:</b> Original.</p> <p><b>Embalagens adequadas:</b> Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE e aço inox.</p> <p><b>Embalagens inadequadas:</b> Tambores metálicos.</p>
<b>Produtos e materiais Incompatíveis</b>	Não armazenar o produto com agentes redutores e / ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.
<b>Medidas de Higiene</b>	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>8.1 – Parâmetros de Controle</b>	<p><b>Limites de exposição ocupacional:</b>  <b>Etanol:</b> CAS: 64-17-5 – País: Brasil – Valor Limite / 8hrs: 780ppm – 1480mg/m<sup>3</sup></p> <p>Não especificado pela legislação brasileira. Não contém qualquer quantidade relevante de substâncias para o valor limite relacionado com o local de trabalho.</p> <p><b>Indicadores biológicos:</b>          O produto NÃO contém substâncias com valores Biológicos limite.</p> <p>Níveis de concentração DNEL/DMEL:</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>DNEL/DMEL</th> <th>Tipo</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6</td> <td>DNEL (Workers)</td> <td>Inalação, Long-term, Systemic effects</td> <td>950 (mg/m<sup>3</sup>)</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor	etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	DNEL (Workers)	Inalação, Long-term, Systemic effects	950 (mg/m <sup>3</sup> )							
	Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor												
etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	DNEL (Workers)	Inalação, Long-term, Systemic effects	950 (mg/m <sup>3</sup> )													
<p>Níveis de concentração PNEC:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Detalhes</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6</td> <td>Fresh water</td> <td>0,96 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>Marine water</td> <td>0,79 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>agua (intermittent releases)</td> <td>2,75 (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>Soil</td> <td>0,63 (mg/kg soil dw)</td> </tr> <tr> <td>sediment (freshwater)</td> <td>3,6 (mg/kg sediment dw)</td> </tr> </tbody> </table>			Nome	Detalhes	Valor	etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	Fresh water	0,96 (mg/L)	Marine water	0,79 (mg/L)	agua (intermittent releases)	2,75 (mg/L)	Soil	0,63 (mg/kg soil dw)	sediment (freshwater)	3,6 (mg/kg sediment dw)
Nome	Detalhes	Valor														
etanol N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	Fresh water	0,96 (mg/L)														
	Marine water	0,79 (mg/L)														
	agua (intermittent releases)	2,75 (mg/L)														
	Soil	0,63 (mg/kg soil dw)														
	sediment (freshwater)	3,6 (mg/kg sediment dw)														

<b>8.2 – Medidas de Controle de</b>	<p>Promover ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração – ventilação local e um bom sistema de extração.</p> <p>Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário</p>
-------------------------------------	--

<b>Engenharia</b>	utilizar ventilação / exaustão nos locais de trabalho.
<b>8.3 – Medidas de proteção pessoal: Equipamento de Proteção Individual</b>	<p><b>Use proteção respiratória:</b> Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.</p> <p><b>Atenção:</b> máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.</p> <p><b>Proteção dos olhos / face:</b> Óculos de segurança com proteção lateral. Se necessário, proteção facial.</p> <p><b>Proteção da pele e do corpo:</b> Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.</p>

**09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>a) Aspecto / Estado Físico/ Forma / Cor</b>	Líquido / De incolor a amarelo transparente
<b>b) Odor / Limite de odor</b>	Característico - Suave
<b>c) pH (solução aquosa à 10%)</b>	5,5 – 8,5
<b>d) Ponto de fusão</b>	Não disponível
<b>e) Ponto de ebulição</b>	> 100 °C
<b>f) Ponto de fulgor</b>	62 °C
<b>g) Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>h) Inflamabilidade</b>	Produto não inflamável
<b>i) Limite de explosividade</b>	Não aplicável
<b>j) Coeficiente de partição – n-</b>	Não disponível
<b>k) Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível
<b>l) Temperatura de decomposição</b>	> 150 °C
<b>m) Pressão de vapor</b>	Não disponível
<b>n) Densidade de vapor</b>	Não disponível
<b>o) Densidade relativa</b>	Aprox. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>p) Solubilidade</b>	Solúvel em água, glicóis e álcool
<b>q) Viscosidade Brookfield</b>	Máximo 200 CPS (25°C)

**10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>10.1 – Reatividade</b>	O produto não apresenta riscos
<b>10.2 – Estabilidade Química</b>	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
<b>10.2.1 – Instabilidade</b>	Em condições de armazenamento o produto é estável.
<b>10.3 – Possibilidade de Reações Perigosas</b>	Não conhecida quando armazenado e manuseado de acordo com as normas.
<b>10.4 – Condições a serem evitadas</b>	Altas temperaturas, e outros tipos de manipulação incorreta.

<b>10.5 – Materiais ou Substância Incompatíveis</b>	Incompatível: Com explosivos das subclasses 1.1, 1.2, 1.3, (exceto substância e artigo da subclasse 1.4, do grupo de compatibilidade S), 1.5 e 1.6. Incompatível com agentes oxidantes fortes, materiais aniônicos e bases fortes.
<b>10.6 – Produtos Perigosos da Decomposição</b>	Em caso de incêndio, podem ser produzidos óxidos de carbono (CO) <sub>x</sub> , Compostos orgânicos e Compostos aromáticos, gases nitrosos (NO) <sub>x</sub> e cloreto de hidrogênio (HCl).

## 11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>a) Toxicidade aguda e efeitos locais</b>	<b>Oral (ratos) DL50:</b> 240 mg/Kg <b>Inalação:</b> Dados não disponíveis <b>Dermal (ratos) DL50:</b> 1.560mg/Kg
<b>b) Corrosão irritação a pele</b>	Pode causar irritação da pele.
<b>c) Lesões Oculares</b>	Pode causar irritação severa dos olhos. Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
<b>d) Sensibilização Respiratória ou da pele</b>	Pode causar irritação dérmica.
<b>e) Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não há dados disponíveis
<b>f) Carcinogenicidade</b>	Não carcinogênio
<b>g) Toxicidade à reprodução e lactação</b>	Não tóxico para reprodução
<b>h) Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas</b>	Não disponível.
<b>l) Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única</b>	Não disponível.
<b>i) Efeitos específicos</b>	Não disponível.
<b>j) Toxicidade crônica</b>	Não há dados disponíveis

## 12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>12.1 – Ecotoxicidade</b>	Muito tóxico para os peixes
<b>12.2 – Persistência e Degradabilidade</b>	Produto biodegradável quando diluído abaixo da concentração mínima inibitória (CIM) (<~10 ppm)
<b>12.3 – Potencial Bioacumulativo</b>	Etanol – Log Pow -0,3 – Nível – Muito Baixo Nº CAS 64-17-5 / Nº CE: 200-578-6
<b>12.4 – Mobilidade no solo</b>	Dados não disponíveis
<b>12.4 – Mobilidade no solo</b>	Produto solúvel em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Departamento de concentração existe a possibilidade de efeito

	tóxico sobre organismos de lama ativa.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não é suspeito de ser toxina ambiental.

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

13.1 – Métodos recomendados para destinação final	
<b>Produto</b>	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
<b>Restos do produto</b>	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.
<b>Embalagens</b>	A embalagem credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
<b>a) Terrestre</b>	<b>Produto Classificado como:</b> Líquido Corrosivo, NE ➤ <b>Número da ONU:</b> 1760 ➤ <b>Nome Adequado para Embarque:</b> Líquido Corrosivo. ➤ <b>Classe de Risco:</b> 8 ➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> 80 ➤ <b>Grupo de Embalagem:</b> II ➤ <b>Nome adequado para embarque:</b> Líquido Corrosivo, NE
<b>b) Hidroviário</b>	<b>Poluente Marinho:</b> Não especificado IMDG – Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias Perigosas. IMO – Organização Internacional Marítima. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário. DPC – Departamento de Portos e Costas. ➤ <b>Número ONU:</b> 1760 ➤ <b>Nome adequado para embarque:</b> Cloreto de Benzalcônio, NE. ➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b> 8 ➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> 80 ➤ <b>Grupo de Embalagem:</b> II ➤ <b>EmS:</b> 8-15; <b>MFAg:</b> 760 ➤ <b>Nome adequado para embarque:</b> Líquido corrosivo não especificado.
<b>c) Aéreo</b>	IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

	DAC – Departamento de Aviação Civil <ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Número ONU:</b> 1760</li><li>➤ <b>Nome apropriado para embarque:</b> Líquido corrosivo, NE.</li><li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b> 8</li><li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> 80</li><li>➤ <b>Grupo de Embalagem:</b> II</li><li>➤ <b>Nome apropriado para embarque:</b> Líquido corrosivo não especificado.</li></ul>
--	---

## 15- REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações</b>	<b>Produto classificado pela ONU como perigoso para transporte.</b>
------------------------	---

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Referências</b>	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT - NBR 14725. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). DECRETO Nº 10.936, DE 12 DE JANEIRO DE 2022. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.</li><li>▪ Norma ABNT - NBR 14725-3. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.GHS Book, “Globally Harmonized system of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) – Purple Book, 2005.</li><li>▪ Recommendation on the transports of dangerous goods, manual of test and Criteria, United Nations (Manual de Ensaios e Critérios da ONU).</li><li>▪ Lewis, R.J. Sax’s Dangerous Properties of Industrial materials. 9th Ed. Volumes 1 - 3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996. p. 88</li><li>▪ Gosselin, R.E., R.P. Smith, H.C Hodge. Clinical Toxicology of Commercial Products. 5 th ed. Baltimore: Wilkins and Wilkins, 1984.p III-64.</li><li>▪ McEvoy, G.K (Ed.) American Hospital Formulary Service – Drug Information 1999. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists, Inc. 1999 (plus Supplements).,p.1100</li></ul>
--------------------	---

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”