

01- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	BACTERICIDA BHD 235
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
Emergência	0800-707-7022 / 0800-707-1767 (SUATRANS COTEC)
Site / E-mail	www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br

02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

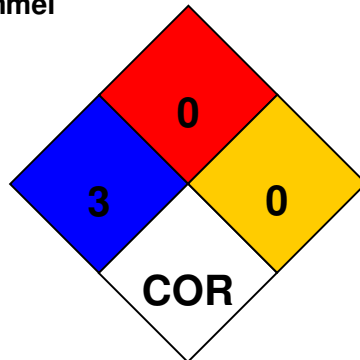
 ❖ **Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:**

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda (oral)	5
Toxicidade aguda (dérmico)	5
Corrosivo/ Irritante à pele (cutânea)	1C
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	2A
Sensibilização à pele	1
Toxicidade para órgãos alvos específicos Exposição única (inalação)	Não disponível
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução e Lactação	Não classificado
Perigo ao ambiente aquático	2

➤ Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT - NBR 14725:2014, Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo; Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
---	---

NFPA

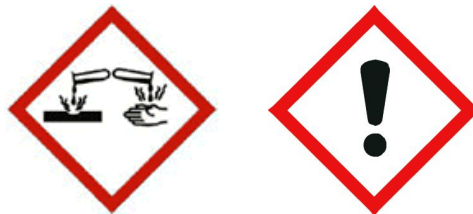
Diamante de **Hommel**



HMIS

Risco à saúde	3
Inflamabilidade	0
Reatividade	0
CORROSIVO	*

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



Palavra de advertência	PERIGO
Perigos mais importantes	PRODUTO CORROSIVO
Frases de perigo	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	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
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.
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

03- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	MISTURA DE INGREDIENTES - FORMULADO
Nome Químico ou Comum	Cloreto de Alquil dimetil Benzil Amônio
Natureza Química	Formulação microbiana derivado de quaternário de amônia
Sinônimo	BACTERICIDA BHD 235
Composição	Solução aquosa de cloreto de alquil dimetilbenzil amônio
N.º de Registro no CAS	C ₁₂ : 139-07-1 C ₁₄ : 139-08-2
Símbolo	Xn C
Frases	R22-34
Concentração	Não especificado

04- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Perigos mais importantes	Produto corrosivo Severa irritação. Queimadura, vermelhidão. Náuseas e vômito.
Inalação	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.
Contato com a Pele	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.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se o desconforto ou irritação persistir, procurar auxílio médico.
Ingestão	Não induzir ao vômito. Não dar nada de beber a uma pessoa inconsciente. Procurar o auxílio médico.
Sintomas	Severa irritação na pele, olhos nariz e garganta, queimadura, vermelhidão, náuseas e vômito.
Ações a serem evitadas	Nunca faça pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
Efeitos do produto	
Principais sintomas	Severa irritação; Queimadura; vermelhidão; Náuseas e vômito.
Medidas de Primeiros-Socorros	Evitar contato com pele e olhos.
Ingestão	Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades necrosantes e ulcerativas.
Contato com os olhos	Causa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda os primeiros socorros.
Contato com a Pele	Pode causar queimaduras, irritações e dermatite de contato.
Inalação	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.
Notas para o médico	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
--	---

05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Pó químico, espuma e dióxido de carbono (CO) ₂ .
Meios de extinção Não recomendado	Jatos de água.
Perigos específicos	Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NO _x), e carbono e HCl
Medida de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio	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

Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
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
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.
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.
Precauções Ambientais	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem) Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar cursos d'água e solo, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade. Altas concentrações no ar põem em risco a vida humana e animal.
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.
Grandes e Pequenos vazamentos	Pequenos vazamentos absorver com material inerte. Grandes vazamentos represar com terra, areia ou outro material inerte.

07- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<p>Manuseio</p>	<p>Previna danos físicos aos tanques, tubulações etc. e isole de substâncias incompatíveis.</p> <p>Prevenção de incêndio e explosões: Produto não inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição.</p> <p>Orientações para manuseio seguro: Evite contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais, conforme mencionado nos campos anteriores.</p>
<p>Armazenamento</p>	<p>Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local seco e ventilado. Manter a embalagem fechada, longe de fontes de calor, temperaturas entre 0º e 50º. Manusear longe de alimentos e agentes oxidantes e/ou redutores. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Materiais compatíveis: Aço Inox, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.</p> <p>Condições adequadas: 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>Condições que devem ser evitadas: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.</p> <p>Materiais para embalagem: Original.</p> <p>Embalagens adequadas: Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE e aço inox.</p> <p>Embalagens inadequadas: Tambores metálicos.</p>
<p>Produtos e materiais Incompatíveis</p>	<p>Não armazenar o produto com agentes redutores e / ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.</p>
<p>Medidas de Higiene</p>	<p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.</p>

08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle	<p>Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. Não contem qualquer quantidade relevante de substâncias para o valor limite relacionado com o local de trabalho.</p> <p>Indicadores biológicos: Dados não disponíveis.</p>
Medidas de controle de engenharia	<p>Não existem indicações ver item 7 - monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação / exaustão nos locais de trabalho.</p>
Equipamento de Proteção Individual	<p>Use proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.</p> <p>Atenção: máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.</p> <p>Proteção dos olhos / face: Óculos de segurança com proteção lateral. Se necessário, proteção facial.</p> <p>Proteção da pele e do corpo: Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.</p>

09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto – Estado Físico	Líquido
Forma	Levemente viscoso (MAX 200 CPS)
Cor	De incolor a amarelo transparente
Odor	Característico - Suave
Limite de odor	Não disponível
pH (solução aquosa à 10%)	5,5 – 8,5
Viscosidade Brookfield	Máximo 200 CPS (25°C)
Ponto de ebulição	> 100 °C
Ponto de fusão	Produto líquido, ponto de fusão abaixo de -10°C
Ponto de fulgor	Produto não inflamável
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Produto não inflamável
Limite de explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade	Aprox. 0,988 g/mL, 20°C
Solubilidade	Solúvel em água, glicóis e álcool
Temperatura de decomposição	Não disponível

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Instabilidade	Em condições de armazenamento o produto é estável.
Estabilidade Química	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de Reações perigosas	Não conhecida quando armazenado e manuseado de acordo com as normas.
Condições a serem evitadas	Altas temperaturas
Materiais ou substancia incompatíveis	Incompatível: Com explosivos das subclasses 1.1, 1.2, 1.3, (exceto substancia 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.
Produtos perigosos da decomposição	Em caso de incêndio, podem ser produzidos óxidos de carbono (CO) _x , gases nitrosos (NO) _x e cloreto de hidrogênio (HCl).

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda e Efeitos Locais	Oral (ratos) DL50: 240 mg/Kg Inalação: Dados não disponíveis Dermal (ratos) DL50: 1.560mg/Kg
Corrosão irritação a pele	Pode causar irritação da pele.
Lesões Oculares Efeitos locais	Pode causar irritação severa dos olhos. Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
Sensibilização Respiratória ou da Pele	Pode causar irritação dérmica.
Perigo por aspiração	Não disponível.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única	Não disponível.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas	Não disponível.
Efeitos específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não há dados disponíveis
Carcinogenicidade	Não carcinogênio
Toxicidade à Reprodução e Lactação	Não tóxico para reprodução.
Toxicidade crônica	Não há dados disponíveis

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	Muito tóxico para os peixes
Persistência e Degradabilidade	Produto biodegradável quando diluído abaixo da concentração mínima inibitória (CIM) (<~10 ppm)
Potencial Bioacumulativo	Não possui potencial bioacumulativo.
Mobilidade do Solo	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos	Não é suspeito de ser toxina ambiental.
Impacto ambiental	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.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

Produto	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos do produto	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.
Embalagens	A embalagem credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
Terrestre	Produto Classificado como: Líquido Corrosivo, NE ➤ Número da ONU: 1760 ➤ Nome Adequado para Embarque: Líquido Corrosivo. ➤ Classe de Risco: 8 ➤ Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 80 ➤ Grupo de Embalagem: II ➤ Nome adequado para embarque: Líquido Corrosivo, NE
Hidroviário	Poluente Marinho: 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.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Número ONU: 1760 ➤ Nome apropriado para embarque: Cloreto de Benzalcônio, NE. ➤ Classe de risco/subclasse de risco principal: 8 ➤ Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 80 ➤ Grupo de Embalagem: II ➤ EmS: 8-15; MFAG: 760 ➤ Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo não especificado.
Aéreo	<p>IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo DAC – Departamento de Aviação Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Número ONU: 1760 ➤ Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, NE. ➤ Classe de risco/subclasse de risco principal: 8 ➤ Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 80 ➤ Grupo de Embalagem: II ➤ Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo não especificado.

15– REGULAMENTAÇÕES
Regulamentações
Produto classificado pela ONU como perigoso para transporte.
16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Norma ABNT - NBR 14725-3:2012. 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. ▪ Recommendation on the transports of dangerous goods, manual of test and Criteria, United Nations (Manual de Ensaio e Critérios da ONU). ▪ Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial materials. 9th Ed. Volumes 1 - 3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996. p. 88 ▪ Gosselin, R.E., R.P. Smith, H.C Hodge. Clinical Toxicology of Commercial Products. 5 th ed. Baltimore: Williams and Wilkins, 1984.p III-64. ▪ 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
--------------------	--

“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. Prevalencem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”