

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 1 de 8

## 1- Identificação do produto e da empresa

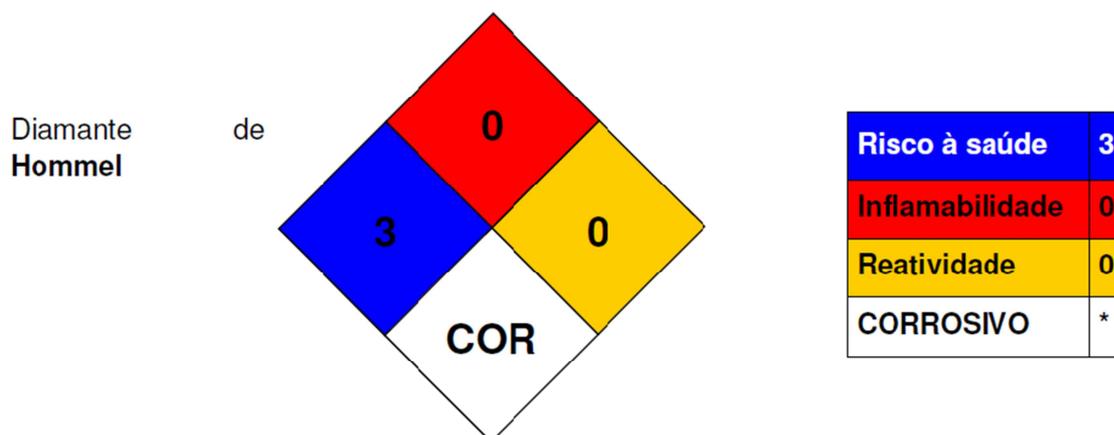
- Nome do produto: Cloreto de Benzalcônio
- Código interno de identificação do produto: 00118
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: [nsaquimica@nsaquimica.com.br](mailto:nsaquimica@nsaquimica.com.br)

## 2 - Identificação de perigos

- Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:

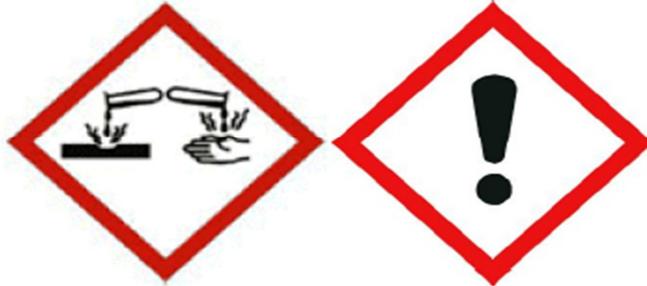
<u>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</u>	<u>CATEGORIA</u>
Toxicidade aguda (oral)	5
Toxicidade aguda (dérmico)	5
Corrosivo/ Irritante à pele (cutânea)	1C
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	2A
Sensibilização à pele	1
Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição única (inalação)	Não disponível
Carcinogenicidade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

- Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT - NBR 14725-3:2012. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.



	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 2 de 8

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



Palavra de advertência	PERIGO
<b>Perigos mais importantes</b>	Produto corrosivo
<b>Frases de perigo</b>	<b>H301</b> Tóxico se ingerido <b>H312</b> Nocivo em contato com a pele <b>H317</b> Pode provocar reações alérgicas na pele <b>H318</b> Provoca lesões oculares graves <b>H401</b> Tóxico para organismos aquáticos
<b>Frases de precaução / prevenção</b>	<b>P261</b> Evite inalar os gases/névoas/vapores/aerossóis. <b>P264</b> Lave cuidadosamente após manuseio <b>P270</b> Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. <b>P273</b> Evite a liberação para o meio ambiente <b>P280</b> Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial
<b>Armazenamento</b>	<b>P403+P233</b> – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. <b>P403+P235</b> – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. <b>P405</b> – Armazene em local fechado à chave.
<b>Disposição</b>	<b>P501</b> – Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

### 3 - 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
- C12: 139-07-1
- C14: 139-08-2
- Símbolo Xn C
- Frases R22-34
- Concentração Não especificado.

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 3 de 8

#### 4 - 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.

#### 5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção: pó químico, espuma e dióxido de carbono (CO)<sub>2</sub>.
- Meios de extinção não recomendado: jatos de água.
- Perigos específicos: combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), 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.

#### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 4 de 8

- 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.

## 7 - Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Previna danos físicos aos tanques, tubulações etc. e isole de substâncias incompatíveis.
- Prevenção de incêndio e explosões:
- Produto não inflamável.
- Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição.
- Orientações para manuseio seguro: Evite contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais, conforme mencionado nos campos anteriores.
- Armazenamento
- Medidas técnicas apropriadas:
- 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.
- Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.
- Materiais compatíveis: Aço Inox, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE.
- 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
- Condições que devem ser evitadas:
- Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 5 de 8

- Materiais para embalagem: Original.
- Embalagens adequadas: Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE e aço inox.
- Embalagens inadequadas: Tambores metálicos.
- Produtos e materiais Incompatíveis
- Não armazenar o produto com agentes redutores e / ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.
- Medidas de Higiene Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

### **8 - Controle de exposição e proteção individual**

- Parâmetros de Controle
- 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.
- Indicadores biológicos: Dados não disponíveis.
- Medidas de controle de engenharia: 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.
- Equipamento de proteção Individual
- Use proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.
- Atenção: máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.
- Proteção dos olhos / face:
- Óculos de segurança com proteção lateral. Se necessário, proteção facial.
- Proteção da pele e do corpo: Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

### **9 - Propriedades físico 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

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 6 de 8

- 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)<sub>x</sub>, gases nitrosos (NO)<sub>x</sub> 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

	<b>FISPO</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 7 de 8

- 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 tratamento e disposição

- 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.
- \_ Número ONU: 1760
- \_ Nome adequado 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

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>Cloreto de Benzalcônio</b>	Página 8 de 8

-MFAG: 760

- Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo não especificado.

- Aéreo

- IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

- DAC – Departamento de Aviação Civil

\_ 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**

- 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