

**01- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do Produto</b>	<b>HIPOCLORITO DE SÓDIO</b>
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Produção de água sanitária, desinfecção de água potável e hospitalar, tratamento de águas industriais e de piscinas, e no branqueamento de celulose.
<b>Nome da Empresa</b>	Quimiclor Comercial Ltda.
<b>Endereço</b>	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
<b>Fone / Fax</b>	(0XX11) 4351-4299
<b>Emergência</b>	<b>0800-117-2020 / 0800-707-7022 / 0800-707-1767 (AMBIPAR EMERGÊNCIA QUÍMICA)</b>
<b>Site / E-mail</b>	<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) e sistema de classificação utilizado:**

<b>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</b>	<b>CATEGORIA</b>
Corrosivo/irritante à pele	1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Perigo ao ambiente aquático - Agudo	1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	1

<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.
---	--

**2.2 – Elementos apropriados da rotulagem:**

Produto **CORROSIVO** tendo as seguintes identificações:

**PICTOGRAMAS DE PERIGO:**



**2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos**

Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	<p>H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
Frases de precaução	<p><b>PREVENÇÃO:</b>            P260 - Não inale as névoas e vapores.            P264 - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.            P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.            P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p><b>RESPOSTA A EMERGÊNCIA:</b>            P301 + P330 + P331 - EM <b>CASO DE INGESTÃO</b>: Enxágue a boca. <b>NÃO</b> provoque vômito.            P303 + P361 + P353 - EM <b>CASO DE CONTATO COM A PELE</b> (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.            P304 + P340 - EM <b>CASO DE INALAÇÃO</b>: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.            P305 + P351 + P338 - EM <b>CASO DE CONTATO COM OS OLHOS</b>: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.            P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.            P321 - Tratamento específico            P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.            P391 - Recolha o material derramado.</p> <p><b>ARMAZENAMENTO:</b>            P405 - Armazene em local fechado à chave.</p>

	<b>DISPOSIÇÃO:</b> P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
<b>Armazenamento</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação /exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8. 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>	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente acordo com a legislação nacional e local.
<b>Visão geral em emergências</b>	- Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Manter a favor do vento, afastando-se de áreas baixas. - Conter os vazamentos para evitar a entrada de corpos d'água e penetração

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

3.1 - Tipo de produto	SUBSTÂNCIA
<b>Nome Químico ou Comum</b>	Hipoclorito de Sódio
<b>Sinônimo</b>	Oxicloreto de sódio; Ácido hipocloroso, sal de sódio (1:1)
<b>Composição</b>	Soda Cáustica (NaOH) – 0,3 a 0,7 % NaOH/Água entre 84,8 e 87,7% Cloreto de Sódio (NaCl) -- 12 a 14,5 % Água ----- 71 % Massa Hipoclorito de Sódio ----- 14 % Massa
<b>NCM</b>	2828.90.11
<b>N.º de Registro no CAS</b>	7681-52-9
<b>Número de registro CE</b>	231-668-3
<b>Impurezas que contribuem para o perigo:</b> Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.	

**04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>4.1.1 – Perigos mais Importantes e Sintomas</b>	Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. Quando inalado pode provocar falta de ar, cansaço, dores no trato respiratório e edema pulmonar. Pode provocar prurido e dermatites.
--	---

**Efeitos do Produto**

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais Importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

**05- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção</b>	<p><b>Apropriados:</b> Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</p> <p><b>Não recomendados:</b> Jatos d'água de forma direta</p>
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**06- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>6.1 – Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para pessoal de Serviço de Emergência</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
<b>Precauções ao Meio Ambiente</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**07- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Precauções para Manuseio Seguro -</b>	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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Armazenamento Seguro</b>	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
<b>Materiais para Embalagens</b>	<b>Recomendados:</b> PVC, PEDAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neopreme e viton. <b>Não recomendados:</b> Ao aço carbono, alumínio, bronze, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
<b>Condições adequadas</b>	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Recomenda-se manter armazenado abaixo de 25 °C, pois acima de 40% a degradação é muito alta. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme descrito na Seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
<b>Prevenção de incêndio e explosão</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão, porém o produto reage com aminas e compostos de amônio, podendo formar compostos explosivos instáveis.

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

<b>Parâmetros de Controle</b>	<b>Limite de Exposição Ocupacional</b> Não estabelecidos
<b>Medidas de Controle de Engenharia</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
<b>Medidas de proteção pessoal: Equipamento de Proteção</b>	<b>Proteção dos Olhos/Face</b> Óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção

<p><b>Individual</b></p>	<p>facial.</p> <p><b>Proteção da Pele e do Corpo</b> Avental em PVC ou em borracha, roupa antiácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.</p> <p><b>Proteção Respiratória</b> Máscara (facial inteira ou semifacial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.</p> <p><b>Proteção das Mãos:</b> Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.</p> <p><b>Perigos Térmicos:</b> Usar a proteção pessoal no manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas nos trabalhos em ambientes quentes.</p>
--------------------------	---

**09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

a) Aspecto/ Cor	Líquido / Coloração amarelada
b) Odor / Limite de odor	Pungente, penetrante e irritante
c) pH (solução à 1%)	12
d) Ponto de fusão	Não disponível
e) Ponto de ebulição	110,0 °C (a 760 mmHg) (101324,72 Pa).
f) Ponto de Fulgor	Não disponível
g) Taxa de evaporação	Não disponível
h) Inflamabilidade	Produto não inflamável
i) Limite inferior/superior de inflamabilidade	Não disponível
j) Pressão de vapor	Não disponível
k) Densidade de vapor	Não disponível
l) Densidade relativa	Não disponível
m) Solubilidade	Miscível em água
n) Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):	log Kow: -3,42
o) Temperatura de auto-ignição	Produto não inflamável
p) Temperatura de decomposição	Não disponível
q) Viscosidade	Não disponível
r) Densidade absoluta	1,20 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1 – Reatividade	Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos explosivos instáveis.
10.2 – Estabilidade Química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
10.3 – Possibilidade de Reações Perigosas	Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a ação da luz solar, libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a

	contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante
<b>10.4 – Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis
<b>10.5 – Materiais ou Substâncias Incompatíveis</b>	Ácidos, Agentes Oxidantes, Agentes Redutores, Amônia, concreto e Metais.
<b>10.6 – Produtos Perigosos da Decomposição</b>	Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>a) Toxicidade aguda e efeitos locais</b>	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação por via inalatória não foram cumpridos. DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): > 5000 mg/kg
<b>b) Corrosão irritação a pele</b>	Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação e dor.
<b>c) Lesões Oculares</b>	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
<b>d) Sensibilização Respiratória ou da pele</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
<b>e) Mutagenicidade em Células germinativas</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>f) Carcinogenicidade</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade
<b>g) Toxicidade à Reprodução e Lactação</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
<b>h) Toxicidade ao órgão-alvo Específico – Exposições Repetidas</b>	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
<b>i) Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
<b>j) Perigo por Aspiração</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>12.1 – Ecotoxicidade</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 0,005 mg/L; CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 0,036 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,055 mg/L; CL50 (Peixes, 96h): 5,9 mg/L.
<b>12.2 – Persistência e Degradabilidade</b>	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
<b>12.3 – Potencial Bioacumulativo</b>	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. log Kow: -3,42.
<b>12.4 – Mobilidade no solo</b>	Não determinada.
<b>12.5 – Outros efeitos adversos: Ambientais</b>	Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL**

<b>13.1 – Métodos recomendados para destinação final</b>	
<b>Produto</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos do produto</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagens</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

<p><b>a) Terrestre</b></p>	<p><b>Produto Classificado <u>COMO PERIGOSO</u> para o Transporte</b> Resolução nº 5.998/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Número ONU:</b> 1791</li> <li>➤ <b>Nome apropriado para embarque:</b> HIPOCLORITO, SOLUÇÃO</li> <li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b> 8</li> <li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> NA</li> <li>➤ <b>Número de risco:</b> 80</li> <li>➤ <b>Grupo de Embalagem II</b></li> </ul>
<p><b>b) Hidroviário</b></p>	<p><b>Poluente Marinho:</b> 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 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “<i>International Maritime Organization</i>” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i> 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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Número ONU:</b>1791</li> <li>➤ <b>Nome apropriado para embarque:</b> HYPOCHLORITE SOLUTION</li> <li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b> 8</li> <li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> NA</li> <li>➤ <b>Grupo de Embalagem:</b> II</li> <li>➤ <b>EmS:</b> F- A, S-B</li> </ul>
<p><b>c) Aéreo</b></p>	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CÍVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “<i>International Civil Aviation Organization</i>” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i> IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo DAC – Departamento de Aviação Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Número ONU:</b> 1791</li> <li>➤ <b>Nome apropriado para embarque:</b> HYPOCHLORITE SOLUTION</li> <li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco principal:</b> 8</li> <li>➤ <b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b> NA</li> <li>➤ <b>Grupo de Embalagem:</b> II</li> </ul>
<p><b>Perigo ao Meio Ambiente</b></p>	<p>O produto é considerado poluente marinho. O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.</p>

**15- REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações</b>	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. Devido ao componente Hipoclorito de sódio, tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Feder
------------------------	--

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>Legendas e Abreviaturas</b>	ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química); CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos; CEr50 - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento; CL50 - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos; DL50 - Dose capaz de provocar a morte de 50 % dos animais; EC - European Community (Comunidade Europeia); EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia); IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer); Kow - Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional); NOEC - No Observed Effect Concentration (Concentração de efeito não observado); NR - Norma Regulamentadora; ONU - Organização das Nações Unidas.
<b>Informações Importantes</b>	Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores. Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

<b>Referências</b>	<p>ACGIH - 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 &amp; Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.</p> <p>ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: &lt; <a href="http://echa.europa.eu/web/guest">http://echa.europa.eu/web/guest</a> &gt;. Acesso em: ago. 2022.</p> <p>GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: &lt;<a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a>&gt;. Acesso em: ago. 2022.</p> <p>GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.</p> <p>HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: &lt;<a href="http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/">http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/</a>&gt;. Acesso em: ago. 2022.</p> <p>IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: &lt; <a href="http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php">http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php</a> &gt;. Acesso em: ago. 2022.</p> <p>IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: &lt; <a href="http://www.inchem.org/">http://www.inchem.org/</a> &gt;. Acesso em: ago. 2022.</p> <p>IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acesso em: ago. 2022.</p> <p>NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: &lt; <a href="http://www.cdc.gov/niosh/">http://www.cdc.gov/niosh/</a> &gt;. Acesso em: ago. 2022.</p> <p>REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: &lt; <a href="http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF">http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF</a> &gt;. Acesso em: ago. 2022..</p> <p>TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: &lt; <a href="http://chem.sis.nlm.nih.gov/">http://chem.sis.nlm.nih.gov/</a> &gt;. Acesso em: ago. 2022</p>
--------------------	---

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