

Em conformidade com a NBR 14725

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

<b>Nome do Produto</b>	<b>ÁCIDO CLORÍDRICO</b>
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Insumo básico na fabricação de produtos químicos para tratamento de água, de aditivos para a indústria alimentícia, com aplicações nas indústrias siderúrgica, metalúrgica e na neutralização de efluentes.
<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</b> <b>(SUATRANS 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 ou MISTURA) e sistema de classificação utilizado:

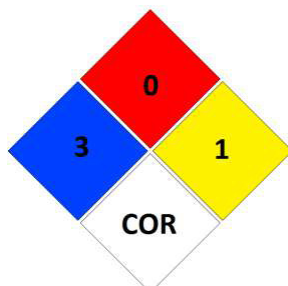
<b>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</b>	<b>CATEGORIA</b>
<b>Corrosão a metais</b>	1
<b>Corrosivo/irritante à pele</b>	1B
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular</b>	1
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única</b>	3

<b>Sistema de Classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2 - Sistema de Classificação e Perigo. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação de Produtos Químicos, ONU.
---	---

**NFPA**

 Diamante  
 Hommel

de


**HMIS**

Risco à saúde	3
Inflamabilidade	0
Reatividade	1
EPI	I



Em conformidade com a NBR 14725

**2.2 – Elementos apropriados da rotulagem:**



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

Palavra de advertência	PERIGO
<b>Frases de perigo</b>	H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H302 - Nocivo se ingerido. H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H312 - Nocivo em contato com a pele. H314 - Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução</b>	P261 - Evite inalar vapores e névoas. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P301 + P312 <b>EM CASO DE INGESTÃO:</b> Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P303 + P361 + P353 <b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE</b> (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 <b>EM 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 <b>EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, continue enxaguando. P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente. P501 - Descarte o conteúdo ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais
<b>Armazenamento</b>	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.

Em conformidade com a NBR 14725

## 03 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>3.1 – Tipo de produto</b>	<b>MISTURA</b>
<b>Nome Químico ou Comum</b>	Ácido Clorídrico (*)
<b>Sinônimo</b>	Ácido muriático, cloreto de hidrogênio em solução aquosa.
<b>Composição</b>	Cloreto de Hidrogênio (HCl) - 32 a 37,5% Massa
<b>NCM</b>	2806.10.20
<b>N.º de Registro no CAS</b>	7647-01-0
<b>Impurezas que contribuem para o perigo:</b> Não há	
(*) Ácido Clorídrico PA: Concentração igual ou maior que 37% massa.	

## 04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>4.1.1 – Perigos mais Importantes e Sintomas</b>	<p>Nocivo em contato com a pele e se ingerido pode causar queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura.</p> <p>Provoca queimadura severa à pele de coloração marrom a amarelada, forte dor constante e de difícil cicatrização.</p> <p>Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, edema da conjuntiva e danos na córnea.</p> <p>Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço. Pode provocar prurido e dermatose.</p> <p>Vapor do produto pode causar corrosão dos dentes e necrose.</p> <p>A aspiração do produto penetra nas vias respiratórias podendo causar bronquites crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaléia e tontura.</p>
<b>4.1.2 – Principais Sintomas</b>	<p>Nocivo em contato com a pele e se ingerido pode causar queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura.</p> <p>Provoca queimadura severa à pele de coloração marrom a amarelada, forte dor constante e de difícil cicatrização.</p> <p>Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, edema da conjuntiva e danos na córnea.</p> <p>Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço.</p> <p>Pode provocar prurido e dermatose. Vapor do produto pode causar corrosão dos dentes e necrose.</p> <p>A aspiração do produto penetra nas vias respiratórias podendo causar bronquites</p>

Em conformidade com a NBR 14725

	crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaléia e tontura.
<b>4.2 – Notas para o médico:</b>  <b>Proteção do prestador de socorro e/ou 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 fricione o local atingido. Para aliviar a dor e se necessário, administrar “ <i>sulfato de morfina - 5 mg</i> ” a cada 4 horas, evitando depressão do sistema nervoso central.
<b>4.3 – Medidas de Primeiros -Socorros</b>	<b>Inalação:</b> Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ <b>Contato com a pele:</b> EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate 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. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. <b>Ingestão:</b> Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

### 05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>5.1 – Meios de extinção</b>	<b>Apropriados:</b> Compatível com neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). <b>Não recomendados:</b> Jatos d'água de forma direta. Se for de pequenas proporções, usar extintores apenas. Se for em grandes proporções, usar água em forma de neblina ou espuma.
<b>5.2 – Perigos específicos da substancia ou mistura</b>	O produto não é inflamável e não combustível. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes, tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e cloreto de hidrogênio gasoso. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes, tóxicos e corrosivos.
<b>5.3 – Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	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.

Em conformidade com a NBR 14725

## 06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 – Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
<b>6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem estar utilizando os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8.
<b>6.1.2 – Para pessoal de Serviço de Emergência</b>	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou material equivalente), botas em borracha ou em PVC, óculos de proteção contra respingos, e em determinadas atividades, protetor facial e máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos ou máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.
<b>6.2 – Precauções ao Meio Ambiente</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>6.3 – Métodos de Limpeza</b>	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores e névoas. Neutralize o produto com cal hidratada ou barrilha. 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.



Em conformidade com a NBR 14725

**07- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<p><b>7.1 – Precauções para Manuseio Seguro</b></p>	<p>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.</p> <p><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.</p>
<p><b>7.2 – Armazenamento Seguro</b></p>	<p><b>Condições adequadas:</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.</p> <p><b>Materiais para embalagens</b> <b>Recomendados:</b> Ebonite, resina em fibra de vidro (PRFV) e polietileno de alta densidade (PEAD) e vidro.</p> <p><b>Não recomendados:</b> Metais (magnésio, ferro, alumínio e zinco), óxidos de metais alcalino terrosos, hidróxidos de metais alcalinos (concentrados ou sólidos), hipocloratos, cloratos, cloretos, isocianatos clorados, sulfitos e formaldeídos, entre outros.</p>

Em conformidade com a NBR 14725

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

8.1 – Parâmetros de Controle	Limite de Exposição Ocupacional		
	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – C (ACGIH,2016)	LT (NR-15, 1978)
	Ácido Clorídrico (Cloreto de Hidrogênio)	2 ppm	4 ppm
	Indicadores biológicos: Não há		
	<b>Outros limites e valores:</b> IDLH (NIOSH, 2010): 50 ppm		
8.2 – Medidas de Controle de Engenharia	<p>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. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.</p>		
8.3 – Medidas de proteção pessoal: Equipamento de Proteção Individual	<p><b>Proteção dos Olhos/Face:</b> Óculos de proteção contra respingos, e em determinadas atividades, protetor facial ou capuz da vestimenta de PVC/Tychem.</p> <p><b>Proteção da Pele e do Corpo:</b> Luvas de PVC ou equivalente, avental em PVC, vestimenta de proteção contra ácidos (PVC ou Tychem) e botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável.</p> <p><b>Proteção Respiratória:</b> Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (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 para as Mãos:</b> Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.</p> <p><b>Precauções Especiais:</b> Dotar os locais de manuseio do ácido, com conjunto de chuveiro de emergência e de lava-olhos. Manter-se sempre com o vento nas costas, afastando-se das áreas baixas e ventilar os locais fechados antes de adentrar.</p> <p><b>Perigos térmicos:</b> Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.</p>		

Em conformidade com a NBR 14725

**09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

a) Aspecto/ Cor	Líquido/ De incolor a ligeiramente amarelado
b) Odor/ Limite de odor	Pungente, penetrante e irritante/ Não disponível
c) pH (solução de 0,2% de HCl em peso)	2
d) Ponto de fusão	15,3 °C (solução a 45% de HCl em peso)
e) Ponto de ebulição	110 °C
f) Ponto de Fulgor	Não inflamável
g) Taxa de evaporação	Não disponível
h) Inflamabilidade	Não aplicável
i) Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
j) Pressão de vapor	11 mmHg a 20°C
k) Densidade de vapor	Não disponível
l) Densidade relativa	1,15 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C *Informação referente à solução a 30% de HCl em peso
m) Solubilidade	Solúvel em água
n) Coeficiente de partição – n-octanol/água	Log Kow: 2,11 – 2,8
o) Temperatura de auto-ignição	Não disponível
p) Temperatura de decomposição	Não disponível
q) Viscosidade	Não disponível
Outras informações	Temperatura crítica: 51,0 °C

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1 – Reatividade	Pode reagir de forma perigosa com metais
10.2 – Estabilidade Química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
10.3 – Possibilidade de Reações Perigosas	Água adicionada diretamente ao produto pode gerar reações perigosas com a emissão de gases. Reação violenta com risco de explosão no contato com álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos.
10.4 – Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e materiais incompatíveis
10.5 – Materiais ou Substancia Incompatíveis	Álcalis fortes, metais alcalinos e alcalinos terrosos, óxidos de metais alcalino terrosos, hidróxidos de metais alcalinos (concentrados ou sólidos), hipocloratos, cloratos, cloretos, isocianatos clorados, sulfitos e formaldeídos, entre outros.

Em conformidade com a NBR 14725

<b>10.6 – Produtos Perigosos da Decomposição</b>	A decomposição do produto pode liberar gases tóxicos de cloro e hidrogênio explosivo.
--	---

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>a) Toxicidade aguda e efeitos locais</b>	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. <b>* *Informação referente ao ácido clorídrico no estado gasoso.</b> Nocivo se ingerido e em contato com a pele. DL50 (oral, coelhos): 900 mg/kg DL50 (dérmica, camundongos): 1449 mg/kg CL50 (inalação, camundongos, 4h): 554 ppm
<b>b) Corrosão irritação a pele</b>	Provoca queimadura severa à pele com coloração marrom a amarelada, forte dor constante e de difícil cicatrização.
<b>c) Lesões Oculares</b>	Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, edema da conjuntiva e danos na córnea
<b>d) Sensibilização Respiratória ou da pele</b>	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.
<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
<b>i) Toxicidade ao órgão-alvo específico – Exposições Única</b>	Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. Se ingerido em altas doses causa queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura.
<b>j) Perigo por aspiração</b>	Pode ser nocivo se ingerido, e penetrar nas vias respiratórias podendo causar bronquites crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaléia e tontura.

Em conformidade com a NBR 14725

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>12.1 – Ecotoxicidade</b>	Devido à natureza ácida do produto, espera-se que este apresente efeitos indesejáveis. Nocivo para os organismos aquáticos. CL50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 31 – 55 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>	Não disponível
<b>12.4 – Mobilidade no solo</b>	Não determinada
<b>12.5 – Outros efeitos adversos: Ambientais</b>	O ácido é prejudicial à vida aquática através da redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH de 5,5 em qualquer tempo. Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta. Vazamentos/derramamentos devem ser comunicados às autoridades competentes.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL**

<b>13.1 – Métodos recomendados para destinação final</b>	
<b>Produto</b>	Deve ser eliminado 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 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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

Em conformidade com a NBR 14725

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
<b>a) Terrestre</b>	<p>Resolução nº 5848/2020 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</p> <p><b>Produto Classificado como Perigoso para o Transporte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Número da ONU: <b>1789</b></li> <li>➤ Nome Adequado para Embarque: <b>ÁCIDO CLORÍDRICO</b></li> <li>➤ Classe de Risco: <b>8</b></li> <li>➤ Número de Risco: <b>80</b></li> <li>➤ Grupo de Embalagem: <b>II</b></li> <li>➤ Regulamentações Adicionais: Ver seção 16</li> </ul>
<b>b) Hidroviário</b>	<p><b>Poluente Marinho:</b> Não especificado</p> <p>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>➤ Número ONU: <b>1789</b></li> <li>➤ Nome adequado para embarque: <b>ÁCIDO CLORÍDRICO</b></li> <li>➤ Classe de risco/subclasse de risco principal: <b>8</b></li> <li>➤ Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: <b>NA</b></li> <li>➤ Grupo de Embalagem: <b>III</b> EmS: F-A, S-B</li> </ul>
<b>c) Aéreo</b>	<p>IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo DAC – Departamento de Aviação Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Número ONU: <b>1789</b></li> <li>➤ Nome adequado para embarque: <b>ÁCIDO CLORÍDRICO</b></li> <li>➤ Classe de risco/subclasse de risco principal: <b>8</b></li> <li>➤ Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: <b>NA</b></li> <li>➤ Grupo de Embalagem: <b>III</b></li> </ul>

**15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.</li> <li>• Norma ABNT-NBR 14725:2012.</li> <li>• Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</li> <li>• Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.</li> <li>• Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</li> <li>• Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e</li> </ul>
------------------------	---



**Produto: ÁCIDO CLORÍDRICO**

Última Revisão: **20/10/2020**

Pág.: 12 de 12

Em conformidade com a NBR 14725

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.

**16– OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Referências**

- MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (ficha n.º FOR1000 – data revisão jun/06)
- Especificação Elekeiroz.
- IATA/DGR – International Air Transport Association – Edição 2010.
- IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Edição 2006.
- Manual ACGIH, versão português 2009 (tradução: ABHO).
- Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.

“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”