



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do produto (nome comercial):</b>	Limpa Telhas
<b>Principais usos recomendado para a substância:</b>	Utilizado na 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>	CIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
<b>Endereço:</b>	Rod. Aleixo Rocha da Silva, KM 10 – Taquari/RS CEP 95860-000
<b>Telefone para contato:</b>	(51) 3653-1932 / (51) 4042-1306
<b>Telefone para emergências:</b>	(51) 3653-1932 / ( 51) 4042-1306 Fax (51) 3653-1585
<b>E-mail:</b>	rodoquimica@rodoquimica.com.br
<b>Site:</b>	www.rodoquimica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1
<b>Elementos de rotulagem GHS:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	Perigo
<b>Frase(s) de perigo:</b>	H302 Nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Frase(s) de precaução</b>	<b>Prevenção:</b> P260 Não inale os vapores e névoas. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 2 de 10

e proteção facial.

### Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: 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.

P330 Enxágue a boca.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

### Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Tipo do produto:

Mistura

Nome químico comum ou técnico:

N° CAS:

Concentração ou faixa de concentração (%):

Hipoclorito de Sódio

7681-52-9

4 - 6%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação:

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 – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 3 de 10

		FISPQ.
	<b>Contato com a pele:</b>	Retire as roupas ou acessórios contaminados. Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ
	<b>Contato com os olhos:</b>	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague 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. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.
<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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não friccione o local atingido.	
<b>5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
<b>Meios de extinção:</b>	Apropriados: Compatível com extintores, neblina d'água e espuma. Não apropriados Jatos d'água de forma direta.	
<b>Perigos específicos da substancia ou mistura:</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.	
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isole e evacue a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilize 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.	



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 4 de 10

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência.</b>	<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Não fume. 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 o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção contra respingos ou protetor facial, luvas de segurança, avental de PVC ou borracha, vestuário protetor anti-ácido (de PVC ou outro material equivalente), botas de borracha ou PVC. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara (facial inteira ou semi facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. 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.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de	



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 5 de 10

<p><b>Métodos e materiais para estancamento e a contenção:</b></p>	<p>esgotos.</p> <p>Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes. 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, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.</p>	
<p><b>7. Manuseio e armazenamento</b></p>		
<p><b>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 exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>	
<p><b>Medidas de Higiene:</b></p>	<p>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>Condições de armazenamento seguro</b></p>	<p><b>Condições adequadas:</b></p>	<p>Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.</p>
<p><b>Medidas de higiene</b></p>	<p>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>Materiais para embalagem</b></p>	<p><b>Recomendados:</b></p>	<p>PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas,</p>



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 6 de 10

poliéster, borracha natural, neoprene eviton.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

<b>Medidas de proteção individual</b>	<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança com proteção contra respingos ou, em casos extremos, protetor facial.
	<b>Proteção da pele:</b>	Luvas de segurança, avental de PVC ou borracha, vestuário protetor anti-ácido (de PVC ou outro material equivalente), botas de borracha ou PVC. O material utilizado deve ser impermeável.
	<b>Proteção respiratória:</b>	Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara (facial inteira ou semifacial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável
	<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas
	<b>Precauções especiais:</b>	Os chuveiros e lava-olhos devem estar próximos às áreas de trabalho.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	<b>Estado físico:</b>	Líquido
	<b>Forma:</b>	Líquido
	<b>Cor:</b>	Amarela
<b>Odor:</b>	Característico	
<b>pH:</b>	Alcalina	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não aplicável	
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Não aplicável	
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível	
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável	



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 7 de 10

<b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa:</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade(s):</b>	Miscível em água
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível
<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
<b>Estabilidade e reatividade química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Em contato com metais ou sob ação de luz solar ocorre a liberação de oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Metais, amônia, ácidos, agentes oxidantes e redutores.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	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.
<b>11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
<b>Toxicidade aguda:</b>	Nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 880,0 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 2000,0 mg/kg CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 5,25 mg/L
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
<b>Lesão ocular graves/irritação ocular:</b>	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 –IARC).



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 8 de 10

<b>Toxicidade á reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetitiva:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
<b>Outras informações:</b>	Não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos. CL <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96h): 0,39 mg/L CE <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 0,055 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade do solo:</b>	Não determinada
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Devido ao caráter básico do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	<b>Produto:</b>	Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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>Embalagem usada:</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.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



<b>Regulamentações nacionais e internacionais:</b>	<b>ONU:</b>	1791
	<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Hipoclorito, solução
	<b>Classe / subclasse:</b>	8
	<b>Número de risco:</b>	80
	<b>Grupo de embalagem:</b>	II
	<b>Perigoso para meio ambiente:</b>	O produto é considerado poluente marinho. Devido ao caráter básico do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.
	<b>Regulamentação terrestre:</b>	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações e Norma Brasileira ABNT NBR 7500:2017 ABNT/CB-016, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
<b>Regulamentação hidroviário:</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 –“International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDGCCode)	
<b>Regulamentação aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de	



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:  
18/12/2017

Versão:  
7

Página:  
Página 10 de 10

Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26;  
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.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ deste e demais produtos do Grupo Rodoquímica podem ser solicitadas via e-mail. As informações contidas nesta ficha são confiáveis e baseiam-se em dados técnicos obtidos por nossa empresa. Estão sujeitas a revisão, sem prévio aviso.