



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

Nome do produto (nome comercial):	Soda Rodoquimica 99
Principais usos recomendado para a substância:	Indústrias de papel, papelão, sabão, detergentes, adesivos, bebidas, alimentos, farmacêuticos, óleos e gorduras, cerâmica, borracha, curtume, galvanoplastia, lavanderias, mineração, usinas de açúcar, tratamento de água, indústria de alumínio, filmes celulósicos, desengraxantes e indústria química em geral.
Nome da empresa:	CIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço:	Rod. Aleixo Rocha da Silva, KM 10 – Taquari/RS CEP 95860-000
Telefone para contato:	(51) 3653-1932 / (51) 4042-1306
Telefone para emergências:	(51) 3653-1932 / (51) 4042-1306 Fax (51) 3653-1585
E-mail:	rodoquimica@rodoquimica.com.br
Site:	www.rodoquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosivo para os metais - Categoria 1 Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3
Elementos de rotulagem GHS:	
Palavra de advertência:	Perigo
Frase(s) de perigo:	P260 Não inale as poeiras / fumos / gases ou vapores. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 2 de 10

	<p>P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.</p> <p>P363 Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.</p> <p>P304+P340+P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>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.</p> <p>P405 Armazene em local fechado a chave.</p> <p>P501 Descarte o conteúdo recipiente em conformidade com as disposições locais vigentes e nacionais.</p>
Frase(s) de precaução	<p>Prevenção:</p> <p>P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>Resposta à emergência:</p> <p>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.,</p> <p>P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p> <p>Armazenamento:</p> <p>P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente.</p> <p>Disposição:</p> <p>P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Tipo do produto:	Substância	
Nome químico comum ou técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração (%):
Soda Cáustica	1310-73-2	65%

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
--------------------------------------	------------------	---



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 3 de 10

		dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
	Contato com a pele:	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.
	Contato com os olhos:	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.
	Ingestão:	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.
Notas para o médico:	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.	
5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO		
Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, pó químico seco. Não apropriados: jato d'água de forma direta.	
Perigos específicos da substancia ou mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.	
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem	



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 4 de 10

ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<p>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência para grandes vazamentos ou derramamentos</p>	<p>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</p>	<p>Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
	<p>Para o pessoal do serviço de emergência:</p>	<p>Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.</p>
<p>Precauções ao meio ambiente:</p>	<p>Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.</p>	
<p>Métodos e materiais para estancamento e a contenção:</p>	<p>Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.</p>	
<p>7. Manuseio e armazenamento</p>		
<p>Precauções para manuseio seguro:</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>Medidas de Higiene:</p>	<p>Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.</p>	



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 5 de 10

	Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.	
Condições de armazenamento seguro	Condições adequadas:	Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente. Conserve somente no recipiente original - Não fume.
Medidas de higiene	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.	
Materiais para embalagem	Recomendados:	Sacos de polietileno
8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.	
Medidas de proteção individual	Proteção dos olhos/face:	Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.
	Proteção da pele:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
	Proteção respiratória:	Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 6 de 10

		condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
	Proteção das mãos:	Luvas
	Precauções especiais:	Os chuveiros e lava-olhos devem estar próximos às áreas de trabalho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Estado físico:	Sólido
	Forma:	Escamas
	Cor:	Branco
Odor:	Inodoro	
pH:	14	
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável	
Ponto de ebulição inicial:	Não aplicável	
Ponto de fulgor:	Não disponível	
Pressão de vapor:	Não aplicável	
Densidade de vapor:	Não aplicável	
Densidade relativa:	Não aplicável	
Solubilidade(s):	Miscível em água	
Temperatura de autoignição:	Não disponível	
Temperatura de decomposição:	Não disponível	
Viscosidade:	Não disponível	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Risco de explosão em contato com acetonitrila, furfural, cálcio em pó e nitrobenzeno. A substância pode sofrer polimerização em contato com aldol. Reage violentamente com alumínio em pó, substâncias orgânicas, ácido fluorídrico e acetona. Liberação de calor em contato com a água.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 7 de 10

Materiais incompatíveis:	Acetona, acetonitrila, aldol, alumínio, chumbo-cálcio, cobre, furfural, latão, metanol, peróxido de hidrogênio, substâncias orgânicas, zinco.
Produtos perigosos da decomposição:	O hidróxido de sódio se decompõe em óxido de sódio e água. Em contato com metais libera hidrogênio inflamável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele. DL ₅₀ (oral, ratos): 140 - 340 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos
Lesão ocular graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetitiva:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.
Outras informações:	Não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,4 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 8 de 10

Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade do solo:	Não determinada
Outros efeitos adversos:	A soda cáustica é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 independente do tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	Produto:	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).
	Embalagem usada:	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:	ONU:	1823
	Nome apropriado para embarque:	Hidróxido de sódio
	Classe / subclasse:	8
	Número de risco:	80
	Grupo de embalagem:	II
	Perigoso para meio ambiente:	O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.
	Regulamentação terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página 9 de 10

		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.
	Regulamentação hidroviário:	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)
	Regulamentação aéreo:	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 Civis; IS Nº 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,



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico

Data da última revisão:
18/12/2017

Versão:
7

Página:
Página **10** de **10**

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.