

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICONome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 01 Data da última revisão: 12/11/2015 1 de 6

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto:	ÁCIDO CÍTRICO
Código interno de identificação do produto:	49
Principais usos recomendados:	Utilização em materiais cimentícios.
Nome da empresa:	Cimental Ltda.
Endereço:	Av. Industrial 463A - Parque São Pedro
Telefone para contato:	(11) 46477961
Telefone Emergencial:	(11) 46462874
E-mail:	lab@cimental.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da substância ou mistura:	Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT - NBR 14725-Parte2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem:	Pictograma: Não Classificável.
	Palavras de Advertência: Não Classificável.
	Frases de Perigo: Não Classificável
	Frases de Precaução: Não Classificável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES	
SUBSTÂNCIA	
Composições:	Ácido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxílico
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Não apresenta ingredientes que contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS	
Inalação:	Remover a vítima para local arejado e iniciar respiração artificial se houver parada respiratória.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente em abundância, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se o desconforto persistir, procurar auxílio médico, ou preferencialmente um oftalmologista.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

 Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 01	Data da última revisão: 12/11/2015	2 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Ações que devem ser evitadas:	A inalação do produto em elevadas concentrações de poeiras pode causar leve irritação ao trato respiratório e ao trato gastrointestinal com tosse e dificuldade respiratória.
Proteção para o prestador de socorros:	Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.
Notas para o médico:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Água nebulizada ou “spray” fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico: espuma.
Meios de extinção não recomendados:	Não recomendado jatos d’água de forma direta.
Métodos especiais de combate a incêndios:	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d’água.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	A decomposição por queima do produto pode produzir monóxido e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de Emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestimento protetor adequado e sapatos de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra poeiras.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatórios e cursos d’água.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados e remova-os para local seguro.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Aplicar o mesmo procedimento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro:	Ao manusear o produto, trabalhar de acordo com as práticas adequadas de higiene e segurança industrial. Trabalhar com o produto em ambiente arejado e ventilado e com sistema de contenção de eventuais vazamentos.
------------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

 Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 01	Data da última revisão: 12/11/2015	3 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Medidas de higiene:	Não comer e não beber na área de trabalho; lavar as mãos e o rosto após o manuseio do produto.
Condições de Armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Manter as embalagens originais fechadas, em local ventilado, protegidas do calor e umidade.
Materiais para embalagens:	Em sacaria de papel com sacos internos de polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecido.
Indicadores biológicos:	Não estabelecido.
Medidas de controle de engenharia:	Ventilação ou exaustão dos locais recomendados.

Medidas de Proteção Pessoal

Proteção olhos/face:	Óculos de segurança resistente a produtos químicos com proteção lateral ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Utilizar calça e camisa de mangas compridas, luvas de borracha resistentes a produtos orgânicos e que não permitam que as embalagens escorreguem durante o manuseio.
Proteção respiratória:	Máscara com filtro contra poeiras, se necessário.
Perigos Térmicos:	Não apresentam perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico e cor):	Pó Branco
Odor:	Característico
pH:	Não disponível
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

 Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 01	Data da última revisão: 12/11/2015	4 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Solubilidade:	Não disponível
Coefficiente de Partição ----- n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Outras informações:	Densidade: 680g/L – 880g/L

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade:	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas sobre o produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Evite contatos com Bases fortes, metais alcalinos, nitratos metálicos, óxidos de enxofre e tartarato de potássio.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando aquecido até decomposição emite fumaça e vapores irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade aguda.
Corrosão/irritação da pele:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação da pele, por efeitos mecânicos com vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
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 alvos específicos - exposição única:	A inalação do produto em elevadas concentrações pode causar leve irritação ao trato respiratório e ao trato gastrointestinal com tosse e dificuldade respiratória.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição repetidas:	Não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera haver bioconcentração.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

 Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Revisão: 01	Data da última revisão: 12/11/2015	5 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Mobilidade no solo:	Não determinado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para esse produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto:	Destinar o produto para aterros industriais ou/e sistemas de coprocessamento em forno de cimento, sempre com liberação do órgão ambiental local.
Resto de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
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.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN) NORMAM 01/DLC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAN 02/DCL: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - " <i>International Maritime Organization</i> " (<i>Organização Marítima Internacional</i>) <i>International Maritime Dangerous Good Code (IMDG Code)</i>
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 - " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização de Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - " <i>Internacional Air Transport Association</i> " (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation(DGR)</i> .
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº2.657, fr 3 julho de 1998. Decreto nº7.404, de 23 dezembro de 2010. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduo Sólidos). Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.
---	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 01

Data da última revisão: 12/11/2015

6 de 6

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.	Este presente documento, foi elaborada com dados e conhecimentos atuais sobre manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra utilização do produto que envolva sua combinação com outros matérias, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. O manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No ambiente de trabalho a empresa usuária do produto deve promover treinamentos de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição aos produtos químicos.
Legendas e Abreviaturas:	CAS - <i>Chemical Abstracts Service</i> ONU - <i>Organização das Nações Unidas</i>