

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CITRATO DE SÓDIO

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

1 - IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|--|
| Nome do produto: | CITRATO DE SÓDIO |
| Código interno de identificação do produto: | 29 |
| 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: | Citrato de Sódio Dihidratado. |
| 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 QUIMICO

Nome do Produto: CITRATO DE SÓDIO

| | | |
|-------------|------------------------------------|--------|
| 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: CITRATO DE SÓDIO

| | | |
|-------------|------------------------------------|--------|
| 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: | 7 - 8 |
| 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: CITRATO DE SÓDIO

| | | |
|-------------|------------------------------------|--------|
| 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: 650g/L – 750g/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 agentes oxidantes. |
| 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. |
| Mobilidade no solo: | Não determinado. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CITRATO DE SÓDIO

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

| | |
|--------------------------|---|
| 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 TRANASPORTE
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 N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 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 | Decreto Federal nº2.657, fr 3 julho de 1998. Decreto nº7.404, de 23 |
|-----------------------------|---|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: CITRATO DE SÓDIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 12/11/2015

6 de 6

para o produto químico:

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;.

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 - *Chemical Abstracts Service***ONU** - *Organização das Nações Unidas*