

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CARBONATO DE LÍCIO

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/12/2017

1 de 7


1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	CARBONATO DE LÍCIO
Código interno de identificação do produto:	31
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:	<u>De acordo com os critérios do GHS (ONU)</u> Toxicidade aguda: Cat. 4 (Oral) Irritante ocular: Cat 2A
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:	Nenhum risco específico conhecido.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:	
Palavras de Advertência:	ATENÇÃO
Frases de Perigo:	H302 Nocivo por ingestão. H319 Provoca irritação ocular.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CARBONATO DE LÍTIO

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/12/2017

2 de 7

Frases de Precaução:	<p>P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular/ facial.</p> <p>P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.</p> <p>P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.</p> <p>P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.</p> <p>P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.</p>
----------------------	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Concentração:
	Carbonato de Lítio	554-13-2	50% - 70%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se não respirar, fornecer respiração artificial. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água corrente em abundância por, no mínimo 10 minutos. Remover roupas e calçados contaminados. Se a irritação persistir, encaminhar a vítima para socorro médico.
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:	Se ocorrer vômito espontâneo, manter as vias aéreas desobstruídas. Se a vítima estiver consciente e não tiver convulsões, dar bastante água para beber. Necessário tratamento médico de emergência.
Ações que devem ser evitadas:	Se a vítima estiver inconsciente ou tendo convulsões, não induzir ao vômito e nem dar nada para beber.
Proteção para o prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente. Observar sinais de embriaguez ou narcose. Dar suporte para função respiratória e cardiovascular.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Substância não inflamável, recomenda-se a utilização de água pulverizada, tintores de incêndio de pó químico seco e espuma.
--------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CARBONATO DE LÍTIO

Revisão: 02	Data da última revisão: 05/12/2017	3 de 7
-------------	------------------------------------	--------

Perigos específicos da substância ou mistura:	Não disponível.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. No combate ao incêndio utiliza roupa completa de bombeiro (capa ou blusão e calça, luva e bota) e proteção respiratória autônoma.

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:	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:	Isole a área e recolha o material em sacos plásticos ou barricas, evitando a suspensão do pó e métodos como varrer, espanar e etc. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.
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.
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

Condições adequadas:	Mantenha o produto armazenado em sua embalagem original. Não armazene junto com materiais incompatíveis como: agentes fortes de oxidação. Ácidos fortes, alumínio e zinco. Absorve CO ₂ . Caso haja formação de poeira providenciar EPC-Sistema de exaustão adequado ou Utilização de EPIs recomendados.
Materiais para embalagens:	Em sacaria de papel com sacos internos de polietileno (PE).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecido.
Indicadores biológicos:	Não estabelecido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CARBONATO DE LÍTIO

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/12/2017

4 de 7

Medidas de controle de engenharia:	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:	Avental de PVC, luva de PVC, Bota de Borracha ou PVC, Roupa protetora devem ser usadas.
Proteção respiratória:	Preferencialmente utilizar respirador descartável PFF1, PFF2 para jornadas de trabalho; Respiradores com peças semifaciais com filtro tipo P1 ou ABEK-P2 também são indicados. Em situações de emergência utilizar respirador autônomo. Consultar a IN/01 do M.T.E e o Manual de Proteção respiratória da ABHO (Associação Brasileira de Higiene Ocupacional).
Perigos Térmicos:	O produto não queima. Evitar o contato com fontes de calor intensas, pois a decomposição do produto libera fumos tóxicos de lítio.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico e cor):	Pó Branco
Odor:	Característico
pH:	10,5 – 11,4
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
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: 950g/L – 1150g/L

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade: O contato com ácidos pode liberar Dióxido de Carbono. Pode

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CARBONATO DE LÍTIO

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/12/2017

5 de 7

	produzir Óxido de Carbono em contato com metais. Evite contato com Flúor, Ácidos, Alumínio e Zinco.
Possibilidade de reações perigosas:	Estável em condições normal de uso e armazenamento. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos em contato com agentes oxidantes fortes, ácidos, e metais.
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento e contato com materiais incompatíveis.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Evite contatos com agentes fortes de oxidação, ácidos fortes, alumínio e zinco.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum produto de decomposição perigosa se for respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 Oral - Ratazana - 525 mg/kg CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - > 9.22 mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	O produto pode causar irritação na pele, devido ao alto teor do pH.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento, vermelhidão e queimaduras nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Buehler Test - Porquinho da índia - Directrizes do Teste OECD 406 - Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresentação carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresentação toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição única:	Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposições repetidas:	Náusea, Anorexia. Doses altas de íons de lítio provocaram tontura e prostração e podem provocar danos ao fígado, se a ingestão de sódio for limitada. Foram relatados: desidratação, perda de peso, efeitos dermatológicos e distúrbios da tireoide. Podem ocorrer efeitos sobre o sistema nervoso central que incluem fala arrastada, visão embaçada, perda sensorial, ataxia e convulsões. A exposição repetida a íons de lítio pode provocar diarreia, vômito e efeitos neuromusculares tais como tremores, clono espasmos e reflexos de hiperatividade., Vômitos, Ocorreram casos de cianose e inversão da onda T em lactentes de mulheres que receberam tratamento com carbonato de lítio.
Perigo por aspiração:	Não se espera qualquer risco de aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 30.3 mg/l - 96 h. Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 33.2 mg/l - 48 h. Toxicidade em algas Ensaio estático CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga
----------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CARBONATO DE LÍTIO

Revisão: 02	Data da última revisão: 05/12/2017	6 de 7
-------------	------------------------------------	--------

	verde) - > 400 mg/l -72 h.
Persistência e degradabilidade:	Não estão disponíveis dados quantitativos sobre efeitos ecológicos.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera haver bioconcentração significativa.
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 utilizar para fins alimentícios, A embalagem pode ser reciclada, porém ela deve ser enviada para recicladores licenciados pelo órgão ambiental local. Se não for possível a reciclagem da embalagem, dar a mesma disposição do produto.
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> " (Organização Marítima Internacional) <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>International 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: CARBONATO DE LÍTIO

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/12/2017

7 de 7

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;.
---	--

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:	<i>CAS - Chemical Abstracts Service</i> <i>ONU - Organização das Nações Unidas</i>