

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÁLCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 20/09/2024

1 de 6


1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	FORMIATO DE CÁLCIO
Código interno de identificação do produto:	A-74
Principais usos recomendados:	Utilização em argamassas e concretos.
Nome da empresa:	Cimental Ltda.
Endereço:	Av. Industrial 463A - Parque São Pedro
Telefone para contato:	(11) 46451033
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> Lesões oculares graves: Categoria 1.
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:	Contato com a pele: Pode causar leve irritação por contato prolongado com a pele.
	Inalação: Pode causar irritação nas vias respiratórias.
	Ingestão: Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.
	Perigos físicos e químicos: Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:	
Palavras de Advertência:	PERIGO
Frases de Perigo:	H318 Provoca lesões oculares graves.
Frases de Precaução:	P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular/ facial. 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. P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÁLCIO

Revisão: 01	Data da última revisão: 20/09/2024	2 de 6
-------------	------------------------------------	--------

	TOXICOLÓGICA ou um médico.
--	----------------------------

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Concentração:
	Formiato de Cálcio	554-17-2	> 98%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado e iniciar respiração artificial se houver parada respiratória. Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente.
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.
Ingestão:	Não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. ATENÇÃO: Nunca forneça algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
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:	Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagens gástricas poderão ser realizadas. O carvão ativado poderá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal do ativo e deverá ser associado a laxantes salinos. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Use quaisquer meios satisfatórios para extinguir o fogo circunvizinho, tais como, espuma, CO ₂ , pó químico e água em último caso.
Meios de extinção não recomendados:	Jato pleno de água poderá ser ineficiente no combate ao fogo.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não é considerado um produto que apresente risco de incêndio.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndios:	No combate ao incêndio utiliza roupa completa de bombeiro (capa ou blusão e calça, luva e bota) e proteção respiratória autônoma.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Em caso de fogo, evitar a inalação de vapores.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÁLCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 20/09/2024

3 de 6

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:	Isolar a área. Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel). Manusear o produto com vestimentas adequadas. Evite os contatos diretos com os olhos, pele e não inalar. Utilize equipamentos de proteção conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Conforme descrito acima.
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:	No caso de pequenos vazamentos, recolher o material derramado com ajuda de uma pá. No caso de grandes vazamentos, providenciar diques de contenção e coletar o material derramado. Embalar e identificar as embalagens.
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.
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 manusear o produto em local próximo à fonte de ignição.
Condições adequadas:	Manter as embalagens originais fechadas, em local ventilado, protegidas do calor e umidade.
Materiais para embalagens:	Em sacaria de papel Kraft e polietileno ou big bag.

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:	Instalações que armazenam ou utilizam este material devem ser equipadas com um lava-olhos e um chuveiro de segurança. Use ventilação adequada para manter as concentrações aéreas baixas..

Medidas de Proteção Pessoal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÁLCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 20/09/2024

4 de 6

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico e cor):	Pó Branco.
Odor:	Característico
pH:	7.5 - 8,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	>300
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>300
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:	0,00022 Pa à 25 °C
Densidade relativa:	2,00 g/cm ³ 25 °C
Solubilidade:	<2,3 mg/L à 20 °C
Coefficiente de Partição ----- n-octanol/água:	log Pow <-2,3 a 20 °C
Temperatura de auto-ignição:	292 °C a 1.013 hPa
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade:	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização. Higroscópico, absorve a umidade do ar.
Possibilidade de reações perigosas:	Estável em condições normais de uso.
Condições a serem evitadas:	Evite a umidade e luz direto do sol.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da	O dióxido de carbono e monóxido de carbono podem se formar quando

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÁLCIO

Revisão: 01

Data da última revisão: 20/09/2024

5 de 6

decomposição: aquecido até a decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. Formiato de cálcio: DL50 (oral, ratos): > 5.000 mg/kg. DL50 (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg. CL50 (inalação, ratos, 4h): 0,67 mg/L. O formiato de cálcio foi rapidamente absorvido, metabolizado e eliminado após ingestão oral por mulheres humanas adultas, e esse formato não tem potencial de acumulação.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão. Teste de irritação ocular em coelhos (OED 405), provocou graves danos oculares nos animais expostos.
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:	Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposições 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 é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos, quando o produto é manipulado com cuidado.. CL50 (Scophthalmus maximus, 96h): 1.720 mg/L. CE50 (Daphnia magna, 48h): >1000 mg/L. CE50 (Algas, 72h): > 1.000 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto é facilmente biodegradável. Biodegradabilidade: 86% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera haver bioconcentração. Log kow: <-2,3 a 23°C e pH 7,0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÁLCIO

Revisão: 01	Data da última revisão: 20/09/2024	6 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 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 FDS.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres:	Resolução 5.998 de 3 novembro de 2022 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>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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÁLCIO

Revisão: 01	Data da última revisão: 20/09/2024	7 de 6
-------------	------------------------------------	--------

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº2.657, de 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 14725:2023. 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.
--	---