

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO**

Nome do Produto: STARLOSE C3

Revisão: 00 Data da última revisão: 08/04/2021 1 de 6

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto:	STARLOSE C3
Código interno de identificação do produto:	228
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:	As partículas aéreas durante o manuseamento do produto geram o risco de explosão devido à formação de pó. Este risco deve ser minimizado utilizando boas práticas de trabalho. Consulte os controles de manuseamento e de engenharia no ponto 7. O alto valor de pH em soluções de água pode provocar irritação na pele e nos olhos.
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:	Éter de Amido Modificado.
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 mantenha-a em repouso. Monitore a função 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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO**

Nome do Produto: STARLOSE C3

Revisão: 00 Data da última revisão: 08/04/2021 2 de 6

	preferencialmente um oftalmologista.
Ingestão:	Lave a boca e a garganta com água abundante. Beba água.
Ações que devem ser evitadas:	Não aplicável.
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:	Pó, espuma ou névoa de água são adequados.
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 combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

**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. 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:	Utilize uma vassoura para limpar os depósitos em forma seca ou utilize um aspirador à prova de explosão. Evite a formação de pó. O material húmido pode criar superfícies escorregadias.
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. Evitar o contato com a pele e os olhos. Providenciar ventilação adequada. Evite a formação de pó. Evite a acumulação de depósitos. Tome as precauções necessárias contra a acumulação de pós explosivos utilizando
------------------------------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO**

Nome do Produto: STARLOSE C3

Revisão: 00	Data da última revisão: 08/04/2021	3 de 6
-------------	------------------------------------	--------

	equipamento que esteja em conformidade com as regras ATEX da UE. Todo o equipamento de manuseamento tem que dispor de uma ligação à terra adequada. Manter longe de fontes de ignição. Condições locais extremas como, por exemplo, temperaturas elevadas e/ou baixa humidade aumentam o risco de explosão de poeiras.
Medidas de higiene:	Não comer e não beber na área de trabalho; lavar as mãos e o rosto após o manuseio do produto.
<b>Condições de Armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	Evite poeira excessiva, chamas abertas ou operações de solta, nas áreas em que há grandes concentrações de pó, devido ao perigo de explosão.
Condições adequadas:	Manter as embalagens originais fechadas, em local ventilado, protegidas do calor e humidade. Temperaturas elevadas e fontes de ignição.
Materiais para embalagens:	Em sacaria de papel.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de Controle**

Limites de exposição ocupacional:	Em relação ao amido (9005-25-8): respirável 4 mg/m <sup>3</sup> , inalação máx. 10 mg/m <sup>3</sup> (TWA 8 h; EH40/2005 limites de exposição no local de trabalho).
Indicadores biológicos:	Não estabelecido.
Medidas de controle de engenharia:	Ventilação ou exaustão dos locais recomendados.

**Medidas de Proteção Pessoal**

Proteção olhos/face:	Óculos de proteção contra poeira. Evite utilizar lentes de contato ao manusear o produto.
Proteção da pele e do corpo:	Utilizar calça e camisa de mangas compridas, luvas de Neoprene ou nitrílica luvas impermeáveis. que não permitam que as embalagens escorreguem durante o manuseio.
Proteção respiratória:	Em condições com muita poeira recomendamos a utilização de um aparelho respiratório de protecção (filtro FFP2).
Perigos Térmicos:	Não disponível.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico e cor):	Pó Branco
Odor:	Característico
pH:	Máx. 10
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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO**

Nome do Produto: STARLOSE C3

Revisão: 00	Data da última revisão: 08/04/2021	4 de 6
-------------	------------------------------------	--------

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:	Não disponível

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e Reatividade:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir com o ar formando misturas explosivas em caso de altas concentrações de poeira do produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, poeiras excessivas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando aquecido emite gases típicos de combustão como monóxido e dióxido de carbono e nitrogênio.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	LD50 oral: > 2000 mg/kg (não tóxico).
Corrosão/irritação da pele:	Desconhecem-se quaisquer efeitos corrosivos ou irritantes.
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:	Não é esperado que exposição única causem quaisquer efeitos adversos significativos.
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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO**

Nome do Produto: STARLOSE C3

Revisão: 00	Data da última revisão: 08/04/2021	5 de 6
-------------	------------------------------------	--------

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:	Não classificado perigoso para o meio ambiente.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera haver bioconcentração.
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 FISPO.

**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 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 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nome do Produto: STARLOSE C3

Revisão: 00

Data da última revisão: 08/04/2021

6 de 6

**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.
---	---

**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.
--	---