

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RHEOFLEX TX 20

Revisão: 00	Data da última revisão: 02/09/2025	1 de 6
-------------	------------------------------------	--------

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	<b>RHEOFLEX TX 20</b>
Código interno de identificação do produto:	305
Principais usos recomendados:	Utilizado como aditivo para melhorar o desempenho de argamassas em aplicações diversas da construção civil.
Nome da empresa:	Cimental Ltda.
Endereço:	Av. Industrial 463A - Parque São Pedro, Itaquaquecetuba, São Paulo – CEP 08586-150 - Brasil
Telefone para contato:	(11) 4643-5141
Telefone Emergencial:	(11) 4643-5134
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
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT -NBR 14725. 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 irritação; em caso de irritação persistente, procurar atendimento médico. Contato com os olhos: Pode causar irritação; lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Inalação: A poeira pode causar desconforto respiratório; remover a pessoa para local arejado. Ingestão: Pode causar desconforto gastrointestinal; tratar conforme sintomas. Perigos físicos e químicos: Evitar fontes de ignição em áreas com poeira em suspensão.
Elementos apropriados da rotulagem:	Pictograma: Não classificado como produto perigoso. Palavras de Advertência: Não aplicável Frases de Perigo: Nenhuma Frases de Precaução: Não aplicável

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### SUBSTÂNCIA

Composição:	Nano-silicato modificado por polissacarídeos microbianos
Ingredientes que contribuem para o perigo:	A mistura não contém ingredientes classificados como perigosos de acordo com os critérios do GHS.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RHEOFLEX TX 20

Revisão: 00	Data da última revisão: 02/09/2025	2 de 6
-------------	------------------------------------	--------

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Em caso de exposição a altas concentrações de poeira: mover a pessoa afetada para um lugar bem arejado, ao ar livre, fora da área contaminada. Levar a vítima para local arejado.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água corrente em abundância por, no mínimo 15 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 induzir o vômito. Tratar conforme os sintomas. Procurar atendimento médico se necessário.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar irritação nos olhos, pele, trato respiratório e desconforto gástrico.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático, de acordo com as condições clínicas do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Produto não inflamável. Utilizar meios de extinção adequados ao fogo circundante, como pó químico seco, CO <sub>2</sub> , espuma ou neblina d'água.
Meios de extinção não recomendados:	Evitar jato pleno de água, pois pode dispersar o pó e dificultar o combate.
Perigos específicos proveniente substância ou mistura:	Produto não inflamável. Poeira em suspensão deve ser evitada, pois pode dificultar o combate a incêndios
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.	O produto em si não é inflamável. Poeira em suspensão pode gerar risco de explosão se em contato com fonte de ignição.

### 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:	Evitar a formação e dispersão de poeira em suspensão no ar. Garantir ventilação adequada nos locais de manipulação. Evitar contato com a pele, olhos e roupas pessoais. Utilizar equipamentos de proteção individual adequado (consultar seção 8). Afastar pessoas não autorizadas da área afetada.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar os mesmos procedimentos descritos acima, com atenção redobrada ao uso de proteção respiratória autônoma em ambientes confinados ou com pouca ventilação. Empregar equipamentos de proteção completos para reduzir ao máximo o risco de exposição direta.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto alcance ralos, sistemas de drenagem, reservatórios e cursos d'água. Em caso de liberação em grande quantidade, comunicar imediatamente as autoridades ambientais competentes.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Conter o vazamento utilizando barreiras físicas quando possível. Recolher o material derramado por meios mecânicos, como varrição com ferramentas

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RHEOFLEX TX 20

Revisão: 00	Data da última revisão: 02/09/2025	3 de 6
-------------	------------------------------------	--------

	adequadas ou aspiração industrial equipada com filtro de poeira. Acondicionar o material em recipientes apropriados, devidamente rotulados, para reaproveitamento ou descarte conforme legislação vigente. Evitar o uso de água em alta pressão, que pode dispersar o pó e aumentar a área contaminada.
--	---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio</b>	
Precauções para o manuseio seguro:	Sempre lave as mãos depois de manusear. Evitar a formação de poeira aero-transportada.
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:	Não aplicável, produto não inflamável.
Condições adequadas:	Conservar em local fresco, seco e ventilado, protegido da umidade e da luz solar direta. Manter embalagens bem fechadas e consumir logo após a abertura. Armazenar longe de oxidantes fortes, álcalis e alimentos.
Materiais adequados para embalagens:	Sacos plásticos ou de papel multifolhado revestidos, devidamente lacrados. Recipientes fechados, resistentes à umidade e ao calor. Manter sempre a embalagem original quando possível.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de Controle</b>	
Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Manusear sob ventilação adequada, preferencialmente com exaustão local.
<b>Medidas de Proteção Pessoal</b>	
Proteção olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
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 contra poeira (PFF2 ou equivalente). Em locais confinados, usar proteção respiratória adequada
Perigos Térmicos:	O produto não apresenta riscos térmicos conhecidos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Pó sólido
Cor:	Branco ou amarelo claro
Odor:	Odor característico leve

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RHEOFLEX TX 20

Revisão: 00	Data da última revisão: 02/09/2025	4 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não aplicável (produto sólido).
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	6-9
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água
Coeficiente de Partição - n-octanol/água (valor do $K_{ow}$ ):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa:	700-900g/L (25 °C)
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Características de partículas:	Não disponível
Teor de sólidos (fração em massa)	92-100%
Volatilidade (fração em massa)	< 8 %
Outras características:	Produto estável em condições normais, sem propriedades explosivas ou oxidantes conhecidas.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável se mantido em local fresco e seco.
Possibilidade de reações perigosas:	Estável em condições normais de uso.
Condições a serem evitadas:	Umidade, calor excessivo, faíscas, chamas abertas e evitar formação de poeira.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes, álcalis e produtos alimentícios.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são esperados em condições normais; pode liberar gases irritantes em decomposição térmica.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não há dados específicos disponíveis para o produto. Considera-se de baixa toxicidade, mas pode causar desconforto gastrointestinal se ingerido em quantidade significativa.
-------------------	--

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RHEOFLEX TX 20

Revisão: 00	Data da última revisão: 02/09/2025	5 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação leve em contato prolongado ou repetido.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão, lacrimejamento e desconforto temporário.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não há evidências de sensibilização. Poeiras podem causar desconforto respiratório em indivíduos sensíveis.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis. Nenhum efeito mutagênico conhecido.
Carcinogenicidade:	Não há dados que indiquem potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não há dados que indiquem risco à reprodução.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição única:	Poeira pode causar irritação do trato respiratório (tosse, desconforto).
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposições repetidas:	Exposição repetida ou prolongada a poeira em excesso pode causar irritação crônica das vias respiratórias.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não classificado como perigoso ao meio ambiente. Não são esperados efeitos adversos significativos em organismos aquáticos ou terrestres quando manipulado adequadamente.
Persistência e degradabilidade:	Produto estável; não sofre decomposição significativa em condições ambientais normais.
Potencial bioacumulativo:	Não aplicável, pois trata-se de material polissacarídico modificado de baixa mobilidade biológica.
Mobilidade no solo:	Baixa mobilidade; parcialmente solúvel em água, tende a permanecer no local de deposição.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos impactos adicionais ao meio ambiente.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto:	O descarte deve ser feito de acordo com a legislação local e normas ambientais vigentes. Pode ser destinado a aterros industriais licenciados ou a coprocessamento em fornos de cimento, desde que autorizado pelo órgão ambiental competente.
Resto de produto:	Armazenar em recipientes bem fechados, devidamente rotulados e resistentes. Evitar descarte em redes de esgoto ou corpos d'água.
Embalagem usada:	As embalagens não devem ser reutilizadas para outros fins. Podem ser recicladas por empresas licenciadas ou, caso não seja possível, devem receber a mesma destinação do produto. Antes do descarte, recomenda-se limpeza adequada para minimizar resíduos.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 neste presente documento.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: RHEOFLEX TX 20

Revisão: 00	Data da última revisão: 02/09/2025	6 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Terrestres:	<b>ANTT</b> – Agência Nacional de Transportes Terrestres. <b>ADR/RID</b> – Regulamento para Transporte Internacional de Produtos Perigosos por Rodovia/Ferrovia.
Hidroviário:	<b>DPC</b> – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). <b>IMO</b> – <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional). <b>IMDG Code</b> – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Aéreo:	<b>ANAC</b> – Agência Nacional de Aviação Civil. <b>OACI</b> – <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização de Aviação Civil Internacional). <b>IATA</b> – <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <b>DGR</b> – <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamento para Transporte de Mercadorias Perigosas).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	ABNT NBR 14725 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NRs), em especial NR-26 (Sinalização de Segurança) e NR-15 (Atividades e Operações Insalubres). Resoluções da ANTT referentes ao transporte de produtos químicos.
---	---

### 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 materiais, 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.
--	--