

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02

Data da última revisão: 29/05/2025

1 de 9

### **1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto:	<b>AERANTE 50</b>
Código interno de identificação do produto:	6
Principais usos recomendados:	Utilizado como aditivo incorporador de ar 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:	<u>De acordo com os critérios do GHS (ONU)</u> Sólido inflamável: Cat. 1 Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira) Toxicidade aguda: Cat. 4 (Oral) Toxicidade aguda: Cat. 5 (Dermal) Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2 Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1 Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório) Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2 Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3
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:	Outros Perigos (GHS): Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

### **Elementos apropriados da rotulagem**

Pictograma:	  
-------------	--

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02

Data da última revisão: 29/05/2025

2 de 9

Palavras de Advertência:	<b>PERIGO</b>
Frases de Perigo:	H228 Sólido inflamável. H318 Provoca lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H332 Nocivo por inalação. H302 Nocivo por ingestão. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H401 Tóxico para organismos aquáticos
Frases de Precaução:	<b>PREVENÇÃO</b> P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. – Não fumar. P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular/ facial. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evitar a liberação para o ambiente. P260 Não respirar o pó/gás/névoa/vapores. P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão. P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.  <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b> P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. 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. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P303 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): lavar com bastante sabão e água. P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: Usar espuma ou pó químico para extinção. P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  <b>ARMAZENAMENTO</b> P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 Armazenar em local fechado à chave. Indicações de Precaução

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02

Data da última revisão: 29/05/2025

3 de 9

### **DISPOSIÇÃO:**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

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

#### **MISTURA**

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Concentração:
	ésteres mono-C10-16-alquílicos do ácido sulfúrico, sais de sódio Sólidos inflamáveis: Cat. 1 Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira) Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral) Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal) Irritação da pele: Cat. 2 Lesões oculares graves: Cat. 1 Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório) Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2 Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3	68585-47-7	50% - 70%

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.
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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudo e tardios:	Com exceção das informações encontradas nesse item, nenhum sintoma ou efeito adicional são previstos.
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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02

Data da última revisão: 29/05/2025

4 de 9

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados:	Extintores de incêndio de pó químico seco e espuma.
Meios de extinção não recomendados:	Dióxido de Carbono.
Perigos específicos proveniente da substância ou mistura:	vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono, óxidos de enxofre Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios:	Quando parte do material vazado não tiver entrado em combustão, spray d'água poderá ser utilizado para dispersar os vapores e levar o material para longe do foco de incêndio. Mantenha as pessoas afastadas e isole a área. No combate ao incêndio utiliza roupa completa de bombeiro (capa ou blusão e calça, luva e bota) e proteção respiratória autônoma. O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio.

### **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 do serviço 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:	O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Conter o material derramado se possível. Varrer. Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para o manuseio seguro:	É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados.
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:	O produto é combustível. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Arrefecer com água os recipientes ameaçados pelo calor. Quando fornecido em embalagens de plástico, a temperatura máxima de despejo deve situar-se em 5 Celsius abaixo do ponto de inflamação.
Condições adequadas:	Manter as embalagens originais fechadas, em local ventilado protegidas do

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02	Data da última revisão: 29/05/2025	5 de 9
-------------	------------------------------------	--------

	calor e umidade.
Materiais adequados 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 são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.
Indicadores biológicos:	Não estabelecido.
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:	A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).  Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1). Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1): ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.
Proteção respiratória:	Equipamento de segurança respiratório adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).
Perigos Térmicos:	Não apresentam perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, Pó
Cor:	Branco a amarelo pálido
Odor:	Característico
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebullição ou ponto de	Não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02	Data da última revisão: 29/05/2025	6 de 9
-------------	------------------------------------	--------

ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	
Inflamabilidade:	Sólido inflamável.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	9,5 – 10,5
Viscosidade cinemática:	Não aplicável (sólido).
Solubilidade:	Não disponível
Coeficiente de Partição - n-octanol/água (valor do $K_{ow}$ ):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	Não disponível
Densidade de vapor relativa:	Não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.
Estabilidade química:	O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.
Possibilidade de reações perigosas:	Apesar do despoeiramento realizado por razões de higiene laboral, não se pode excluir o perigo de uma explosão de pó.
Condições a serem evitadas:	Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Evite contatos com materiais ácidos, alcalinos, cáusticos, produtos químicos reativos
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum produto de decomposição perigosa se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Toxicidade moderada após um curto período de inalação. Toxicidade moderada após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele.</p> <p>DL50 rato, masculino/feminino(oral): 1.200 mg/kg (OECD, Guideline 401)</p> <p>O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.</p> <p>CL50 rato (inalatória): não determinado</p> <p>DL50 coelho, masculino/feminino (dermal): &gt; 500 mg/kg</p> <p>Não se observou nenhuma mortalidade Dados dos componentes ativos O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com</p>
-------------------	---

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02

Data da última revisão: 29/05/2025

7 de 9

	estrutura ou composição semelhante. DL50 coelho, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg Não se observou nenhuma mortalidade O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Foi testada uma solução aquosa.
Corrosão/irritação da pele:	Irritação primária da pele coelho: Irritante. (OECD, Guideline 404) O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. Foi testada uma solução aquosa.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar irritações nas vias respiratórias. Avaliação de efeitos sensibilizantes: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Teste Buehler porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406) O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante
Carcinogenicidade:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade à reprodução:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendido.
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:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos..
Perigo por aspiração:	Não se espera qualquer risco de aspiração.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Toxicidade aguda para organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. Toxicidade em peixes: CL50 (96 h) 3,6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD, Guideline 203, semiestático) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Invertebrados aquáticos: CE50 (48 h) 4,7 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 92/69/CEE, Anexo C.2, estático) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Plantas aquáticas: CE50 (72 h) > 20 mg/l (taxa de crescimento), Desmodesmus subspicatus (Diretiva 92/69/CEE, C.3, estático) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A
----------------	---

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02

Data da última revisão: 29/05/2025

8 de 9

	<p>avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.</p> <p>Microorganismos/efeito sobre lodo ativado: CE50 (3 h) 680 mg/l, (Diretiva 88/302/CEE (Anexo-C,p.118), estático).</p> <p>Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.</p> <p>Toxicidade crônica em peixes: Efeito de concentração não observado. (NOEC) (42 Dias) <math>\geq</math> 1,36 mg/l, Pimephales promelas (outros, Fluxo contínuo.) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.</p> <p>Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos: Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,14 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, part 2, estático) Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.</p> <p>Avaliação da toxicidade terrestre: Estudo não é necessário por razões científicas</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)</p> <p>Indicações para a eliminação: &gt; 70 % DBO do ThOD (30 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio, Efluxo de uma estação municipal de tratamento de esgotos) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)</p> <p>O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.</p>
Potencial bioacumulativo:	Não se espera haver bioconcentração significativa.
Mobilidade no solo:	Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo.
Outros efeitos adversos:	<p>Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:</p> <p>O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos.</p> <p>Outras indicações ecotoxicológicas:</p> <p>O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.</p>

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

Produto:	Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais. Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais
Resto de produto:	Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais. Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais
Embalagem usada:	Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02	Data da última revisão: 29/05/2025	9 de 9
-------------	------------------------------------	--------

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:	ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres.
Número ONU:	1325
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGÂNICO, N.E. (ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO).
Classe de risco/subclasse de risco principal:	4.1
Número de risco:	40
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) IMO - " International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1325
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO)
Classe de risco/subclasse de risco principal:	4.1
Grupo de embalagem:	II
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil OACI - "International Civil Aviation Organization" (Organização de Aviação Civil Internacional) IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation(DGR).
Número ONU:	1325
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO)
Classe de risco/subclasse de risco principal:	4.1

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	ABNT NBR 14725:2023 – Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de classificação e rotulagem de produtos químicos – Ficha com Dados de Segurança (FDS). Norma Regulamentadora nº 26 – Sinalização de Segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)
---	--

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AERANTE 50

Revisão: 02

Data da última revisão: 29/05/2025

10 de 9

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.
--	---