

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TITÂNIO ALEMÃO

Revisão: 02

Data da última revisão: 28/07/2025

1 de 6

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	TITÂNIO ALEMÃO
Código interno de identificação do produto:	04
Principais usos recomendados:	Conrante. Pigmento
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.
	Contato com a pele: Pode causar leve ressecamento e rachaduras em contato prolongado com a pele.
	Contato com os olhos: Pode causar irritação, desconforto e lacrimejamento quando em contato com os olhos.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Inalação: Em casos de exposição contínua pode causar tosses e problemas respiratórios. Ingestão: 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: Não Classificável. Palavras de Advertência: Não Classificável. Frases de Perigo: Não Classificável Frases de Precaução: Não Classificável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	
Composição:	Dióxido de Titânio, Dióxido de Silício Amorfo e Hidróxido de Alumínio.
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Não apresenta ingredientes que contribuem para o perigo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TITÂNIO ALEMÃO

Revisão: 02

Data da última revisão: 28/07/2025

2 de 6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Em caso de exposição à altas concentrações de poeira: mover a pessoa afetada para um lugar bem arejado, ao ar livre, fora da área contaminada
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. ATENÇÃO: Nunca forneça algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	A penetração de poeira provocaria uma dor aguda nos olhos. Não se prevêem efeitos retardados se os primeiros socorros forem aplicados e eficazes.
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:	Use quaisquer meios satisfatórios para extinguir o fogo circunvizinho, tais como, espuma, CO2, 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 proveniente substância ou mistura:	Não é considerado um produto que apresente risco de incêndio.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.	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:	Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa pessoal. Usar equipamento de proteção adequado (consultar a secção 8)
Para o pessoal do serviço 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 ou outro instrumento que não disperse o produto. No caso de grandes vazamentos, providenciar diques de contenção e coletar o material derramado. Embalar e identificar as embalagens.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TITÂNIO ALEMÃO

Revisão: 02	Data da última revisão: 28/07/2025	3 de 6
-------------	------------------------------------	--------

Precauções para o manuseio seguro:	Pode ocorrer acúmulo de carga eletrostática quando o produto é entornado ou transferido de sacos plásticos. Esse é um produto mineral completamente oxidado. Como tal, ele não pode alimentar a combustão ou participar numa explosão de poeira. Pode tornar as superfícies escorregadias quando úmido.
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 é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão
Condições adequadas:	Manter as embalagens originais fechadas, em local ventilado, protegidas do calor e umidade.
Materiais adequados para embalagens:	Em sacos plásticos ou de papel multifoliados revestidos com polipropileno.

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:	Adotar medidas de proteção coletiva. O produto deverá ser manipulado sob ventilação local exaustora adequada.

Medidas de Proteção Pessoal

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 a produtos orgânicos e que não permitam que as embalagens escorreguem durante o manuseio.
Proteção respiratória:	Caso ocorra exposição contínua de altas concentrações do produto, recomenda-se o uso de proteção respiratória.
Perigos Térmicos:	Não apresentam perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, Pó
Cor:	Branco
Odor:	Sem odor
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior / superior de	Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TITÂNIO ALEMÃO

Revisão: 02	Data da última revisão: 28/07/2025	4 de 6
-------------	------------------------------------	--------

inflamabilidade ou explosividade:	
Ponto de fulgor:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
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
Características de partículas:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Evite a umidade e luz direto do sol.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 (oral, rato): > 5000 mg/kg peso corpóreo. CL50 (poeira/névoa, rato, 4h): > 6,82 mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar leve irritação, ressecamento e rachaduras em contato prolongado com a pele.
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 contém quantidades de cromo hexavalente acima de 2ppm, medidos conforme norma EN 196-10.
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	Não é esperado que exposições únicas causem quaisquer efeitos adversos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TITÂNIO ALEMÃO

Revisão: 02

Data da última revisão: 28/07/2025

5 de 6

específicos - exposição única:	significativos.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposições repetidas:	Os efeitos associados à exposição excessiva em um curto período de tempo por inalação de TiO2 podem causar irritações no nariz, garganta e pulmões, causando tosse, dificuldade de respiração ou ofegante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	O produto não é considerado tóxico. Toxicidade para os peixes: 96 h LC50 Pimephales promelas (vairão): >1.000 mg/L. Toxicidade para as plantas aquáticas: 72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 61 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Os pigmentos são praticamente não-biodegradáveis.
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 descarte apropriado conforme estabelecido para o 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 TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres.
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).
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:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TITÂNIO ALEMÃO

Revisão: 02

Data da última revisão: 28/07/2025

6 de 6

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

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.
--	--