

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** DIÓXIDO DE TITÂNIO**Revisão:** 02**Data:** 20/06/2025**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	Dióxido de Titânio BLR-699, BLR-698, R-996, BLR-895, BLA200
Outras formas de Identificação:	Não disponível
Uso recomendado do produto químico e restrição de uso:	Pigmento, agente opacificante
Nome da Empresa:	CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone para contato:	(54) 3292-2941 / 98425-5250
E-mail:	atendimento@casadosquimicos.com.br
EMAIL:	contato@ayagestaoambiental.com.br
Telefone para emergências:	CEATOX 0800-722-6001

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
Sistema de classificação utilizado:	A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2023
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não disponível
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** DIÓXIDO DE TITÂNIO**Revisão:** 02**Data:** 20/06/2025

Palavra de advertência:	Não aplicável
Frases de perigo:	Não aplicável
Frases de precaução:	Não aplicável
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome técnico:	Dióxido de Titânio
Sinônimo:	Não disponível
Número de registro CAS:	13463-67-7
Concentração (ativo)	100%

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
	Não aplicável		

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas.
Contato com a pele:	Lavar a pele com água e sabão. Se ocorrer irritação, procurar atendimento médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
Nome do Produto: DIÓXIDO DE TITÂNIO
Revisão: 02
Data: 20/06/2025

Contato com os olhos:	Enxaguar os olhos abundantemente por pelo menos 15 minutos com água em abundância, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar atendimento médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	Enxaguar a boca com água. Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Não

	induzir o vômito, a menos que seja instruído a fazê-lo pela equipe médica. Procurar atendimento médico se ocorrerem sintomas. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não disponível
Notas para o médico:	Não disponível

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilize um agente extintor adequado ao ambiente e às circunstâncias.
Perigos específicos da mistura ou substância:	O produto é inerte, não inflamável e não combustível. Não apresenta risco específico de incêndio ou explosão. Evite a geração de poeira. Descarga estática pode se acumular durante o transporte e/ou ao despejar o produto de sacos plásticos. Na presença de materiais inflamáveis ou combustíveis, uma avaliação de segurança deve ser realizada. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos/óxidos metálicos. Em altas temperaturas, os produtos de decomposição podem incluir formaldeído e etilacroleína como resultado da decomposição do componente orgânico.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Isolar imediatamente o local, removendo todas as pessoas das proximidades do incidente em caso de incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e aparelho de respiração autônomo

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: DIÓXIDO DE TITÂNIO****Revisão: 02****Data: 20/06/2025**

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Evite a geração de poeira. Evapore as áreas ao redor. Impeça a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite inalar a poeira. Use equipamento de proteção individual adequado.
Precauções ao meio ambiente:	Evite a dispersão do material derramado e o contato com o solo, cursos d'água, drenos e esgotos. Informe as autoridades competentes se o

	produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos d'água, solo ou ar).
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Remova os recipientes da área do derramamento. Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente de resíduos designado e etiquetado. Descarte por meio de uma empresa de descarte de resíduos licenciada.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilize equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Evite inalar a poeira. Cada ambiente de trabalho deve ser avaliado para determinar os perigos. Prevenção da geração de aerossóis e poeira. Evite a geração de poeira. Garanta ventilação adequada. Ventilação exaustor local pode ser necessária. As diretrizes de manuseio manual devem ser seguidas ao manusear sacos.
Incompatibilidade de armazenamento	Armazenar na embalagem original, em local seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis e de alimentos e bebidas. Manter a embalagem bem fechada e vedada até o momento do uso. Não armazenar em recipientes sem rótulo. Utilizar recipientes apropriados para evitar contaminação ambiental.
Recomendação de embalagem:	Não disponível
Temperatura:	Temperatura ambiente

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** DIÓXIDO DE TITÂNIO**Revisão:** 02**Data:** 20/06/2025

Medidas de controle de engenharia: Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local, quando manuseados em ambiente fechado.

Medidas de proteção pessoal

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamento de proteção individual básico. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção, ...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante de EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso,

	método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.
Proteção respiratória:	Use um respirador com purificador de ar ou alimentado por ar, devidamente ajustado, em conformidade com um padrão aprovado, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário
Proteção ocular/facial:	Óculos de proteção contra poeira
Proteção pele / corpo	Luvas de proteção, Equipamento de proteção individual para o corpo
Perigos Térmicos	Não disponível

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto de Fusão/ponto de congelamento	Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: DIÓXIDO DE TITÂNIO****Revisão: 02****Data: 20/06/2025**

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não disponível
Imflamabilidade	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível

pH	Não disponível
Viscosidade cinemática a 40°C	Não disponível
Concentração	Não disponível
Viscosidade Cinética	Não disponível
Solubilidade	Insolúvel
Coeficiente de partição – octano/água (valor de log)	Não disponível
Pressão a vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa do vapor	Não disponível
Característica da partícula	Não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DIÓXIDO DE TITÂNIO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Estabilidade química:	Produto estável sob condições normais
Reatividade:	Nenhuma razoavelmente previsível
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma conhecida
Condições a serem evitadas:	Formação de poeira.
Materiais incompatíveis:	Nenhuma conhecida.
Produtos perigosos da decomposição:	Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos perigosos de decomposição. Em altas temperaturas, os produtos de decomposição podem incluir óxidos metálicos. Em altas temperaturas, os produtos de decomposição podem incluir formaldeído e etilacroleína como resultado da decomposição do componente orgânico.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50>5000 mg/kg peso corporal Rato Praticamente Não Tóxico.
	Dérmica aguda Toxicidade DL50 >10000mg/kg Coelho Praticamente Não Tóxico. Inalatória aguda Toxicidade (poeira/névoa) CL50 >6,82 mg/L Rato 4 horas Praticamente Não Tóxico
Corrosão /irritação da pele:	Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não sensibilizante
Mutagenicidade em célula germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade a reprodução:	Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** DIÓXIDO DE TITÂNIO**Revisão:** 02**Data:** 20/06/2025

Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração:	Não disponível

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não disponível
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	O produto tem baixa mobilidade no solo. Insolúvel na água.
Outros efeitos adversos:	Não disponível

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Disposição como resíduo químico e destinação final de acordo com a legislação vigente.
Resíduos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecimento.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DIÓXIDO DE TITÂNIO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre (ANTT):	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023
Número ONU:	
Nome apropriado para embarque:	
Classe ou subclasse de risco principal:	
Número de risco	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	
Transporte hidroviário (IMO – IMDG code):	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023
Número ONU:	
Nome apropriado para embarque:	
Classe ou subclasse de risco principal:	
Número de risco	

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	
Perigo ao meio ambiente:	
Transporte aéreo:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** DIÓXIDO DE TITÂNIO**Revisão:** 02**Data:** 20/06/2025

Número ONU:	
Nome apropriado para embarque:	
Classe ou subclasse de risco principal:	
Número de risco	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	
Medidas e condições específicas de precaução:	Não disponível
Regulamentações adicionais:	Não disponível

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.
---	---

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ elaborada em conformidade com a NBR 14725-2023

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DIÓXIDO DE TITÂNIO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste

DL50: Dose letal para 50% dos animais em teste

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods.

F-A: General Fire Schedule

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA: International Air Transport Association.

IMO: International Maritime Organization.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

S-B: Corrosive Substances. Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. IATA: International Air Transport Association. IMO: International Maritime Organization.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. S-B: Corrosive Substances. (BCF): Fator de bioconcentração

Referências bibliográficas:

Norma ABNT-NBR 14725:2023 - Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Esta FDS foi elaborada baseada nos atuais conhecimentos para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais de uso e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outra destinação que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.