

1 – Identificação**Identificação do Produto** DIOXIDO DE TITANIO R2196+ - GRAU TEC**Outras Maneiras de identificação** Não há**Usos recomendados e Restrições ao uso.** Pigmento para industria de tintas.**Nome da Empresa** Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.**Endereço:** Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP**Telefone** 55 11 4772 4900**e-mail** qualidade@cosmoquimica.com.br**Telefone de Emergência** 0800 117 2020**2 – Identificação de Perigos:****Classificação**

Carcinogenicidade - Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma****Palavra de Advertência:** ATENÇÃO**Frases de Perigo:****H351**

Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)

Frases de Precaução: Prevenção**P201**

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P308 +P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

Frases de precaução – Armazenamento

P405

Armazene em local fechado à chave

Frases de precaução: Destinação Final

P501

Descarte o conteúdo/recipientes em... em instalações licenciadas

dados não disponíveis

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Identificação Química	Dióxido de Titânio
Sinônimo:	Dióxido de Titânio
CAS number:	13463-67-7
EC-No	215-282-2

Ingredientes que contribuam para o perigo: dados não disponíveis.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Leve a vítima para um lugar com ar fresco.
Contato com a Pele:	Lave a área atingida com água corrente por pelo menos 20 minutos.
Contato com os olhos:	Lave os olhos com água corrente por 20 minutos. Retirar lentes de contato se for de fácil remoção, procurar assistência médica.
Ingestão:	Lave a boca com água. Não produzir vômito. Procure assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: dados não disponíveis.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Tratamento sintomático.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	Produto não inflamável. Usar CO2, pó químico seco, espuma resistente ao álcool. Não usar jato de água direto.
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	Possível explosão de pó se estiver em pó ou granular, misturado com ar. Se seco, pode ser carregado eletrostaticamente por agitação, transporte pneumático, vazamento, etc.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Usa um sistema autonomo respiratório.

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: Isole a área, não permita o transito de pessoas.

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamentos de segurança conforme seção 08. Não usar utensilios que gerem faísca ou carga eletrostática, não gerar poeira.

Precauções ao meio ambiente Evite que o produto derramado entre em contato com o cursos de água.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Varra ou aspire o produto derramado e acondicione em embalagens que possam ser identificadas e lacradas. Usar equipamentos eletricamente aterrados.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Não gerar poeira, risco de explosão. Não inalar a poeira.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em local seco e bem ventilado. Longe de calor e equipamentos que gerem faísca. Produto higroscópico. Classificação segundo norma ABNT 17160: 2024. Classe 13 - Sólidos não enquadrados em nenhuma outra classe de armazenamento, não combustíveis.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle 0,3 mg/m³ MAK.
15 mg/m³ (PEL)
15 mg/m³ (PEL TWA)
2,5 mg/m³ (TLV)

Medidas de controle de engenharia Um sistema de exaustão deve ser providenciado caso o limite seja ultrapassado.

Medidas de proteção especial Um sistem de chuveiro/lava olhos de emergencia devem estar disponivel.

Proteção dos olhos e face Usar oculos de proteção bem ajustado ao rosto.

Proteção da pele Luvas de borracha, avental de pvc.

Proteção respiratória Usar máscara de proteção contra poeira.

Perigos térmicos não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Fisico: pó

Cor Branco

Odor Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: > 1855 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

> 2500 °C

Inflamabilidade: dados não disponíveis.

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil

dados não disponíveis.

Ponto de fulgor dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis.

pH dados não disponíveis.

Viscosidade Cinemática dados não disponíveis.

Solubilidade: Insolúvel em água

Coeficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. dados não disponíveis.

Pressão de Vapor dados não disponíveis.

Densidade e/ou Densidade relativa 3,9 a 4,2 g/cm³

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis.

Características das partículas. dados não disponíveis.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Não são esperadas reações de polimerização

Estabilidade Química estável

Possibilidade de reações perigosas Não são esperadas reações perigosas

Condições a serem evitadas Calor e umidade

Materiais incompatíveis dados não disponíveis.

Produtos perigosos de decomposição Monóxido, dióxido de carbono e Óxido sódio

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: dados não disponíveis.

Corrosão/irritação à pele: dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis.

**Sensibilização
respiratória ou da pele:** dados não disponíveis.

**Mutagenicidade em
célula germinativas:** dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: Esta substância é possivelmente cancerígena para humanos se inalada.

**Toxicidade à
reprodução:** dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-
alvo específicos -
exposição única:** dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-
alvo específicos -
exposição repetidas:** Os pulmões podem ser afetados pela exposição repetida ou prolongada. Isso pode resultar em inflamação crônica.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade
CE 50 (Alga Verde, agua doce, 24 °C,): 35,9 mg/l
CL 50 (Camarão fada/água doce, 25 °C, 24 h): > 20.000 mg/l
CE 50 (pulga d'água , agua doce, 21 °C) : 100 mg/l

**Persistência de
Degradabilidade** dados não disponíveis

**Potencial
Bioacumulativo** dados não disponíveis

Mobilidade no solo dados não disponíveis

**Outros efeitos
adversos.** dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o 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.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: Produto não classificado como perigoso para transporte

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para transporte

Aéreo Produto não classificado como perigoso para transporte

15 – Regulamentações

**Regulamentações
específicas para o
produto químico:**

ABNT NBR 14725:2023
ABNT NBR 17160 : 2024

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
09/06/2025	emissão inicial	ECHA EUROPEAN CHEMICAL AGENCY, PUBCHEM, FISPQ	00	EDUARDO VERZEMIASSI



FICHA COM
DADOS DE SEGURANÇA
DIOXIDO DE TITANIO R2196+ - GRAU TEC

CÓDIGO....FDS 968
REVISÃO..00.
Página 7 de 11
12/06/2025





