

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Identificação do Produto****Nome do produto** TIKON™ TR-36**Outros meios de identificação****Sinônimos** Dióxido de titânio**Uso recomendado e restrições de uso do produto químico****Uso Recomendado** Pigmento.**Usos desaconselhados** Somente para uso em instalações industriais**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Nome da empresa** Cristal Pigmentos do Brasil SA
Rodovia BA-099 Km 20
Camacari - Bahia - Brazil
TEL: +55-71-3634-9000
FAX: +55-71-3634-9014**Número de telefone de emergência**

Informações sobre o produto: +55-11-3296-1500

Transporte: 0800-707-7022 SUATRAN - COTEC

0800-172-020 SUATRAN - COTEC

Medicina: +55-71-3634-9224

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**GHS - Classificação****Classificação da substância ou mistura**

Não é uma substância ou mistura perigosa, de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Elementos do rótulo**Palavra de advertência** Nenhum**declarações de precauções**

Não se aplica

Outros perigos

Não é uma substância ou mistura perigosa, de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Não é uma substância ou mistura perigosa, de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

| Nome químico | CAS No | peso-% | GHS - Classificação | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------|------------|--------|---------------------|---|
| Dióxido de Titânio | 13463-67-7 | >80 | NÃO classificado | NÃO classificado |

13463-67-7

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Orientação geral

Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.

Inalação

Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova a pessoa exposta para o ar livre. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato com a pele

Lave imediatamente com água e sabão em abundância. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.

Contato com os olhos

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Depois da lavagem inicial retire quaisquer lentes de contato e continue lavando por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Ingestão

Não induza ao vômito sem orientação médica. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca. Consulte um médico, se necessário.

Autoproteção do prestador dos primeiros socorros

Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Sintomas

Nenhuma informação disponível.

Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos

Tratar de forma sintomática.

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Adequados

Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhum efeito conhecido, baseado nas informações fornecidas.

Meios de extinção específicos

Evacue a área e combata o incêndio à uma distância segura.

Medidas de proteção da equipe de resposta à emergência

Use máscara autônoma e roupa de proteção.

Perigos específicos decorrentes da substância

Evite produzir poeira.

Produtos de combustão perigosos

Não combustível.

Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais

Evite produzir poeira. Evite contato com os olhos e a pele. Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Evacue o pessoal para áreas seguras. Approach area from upwind. Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Previna a entrada do produto no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite nuvem de poeira. Cubra o derramamento de pó com um plástico ou uma lona para minimizar o espalhamento.

Métodos para limpeza Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

Prevenção de perigos secundários Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Evitar geração de poeira. Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Usar com ventilação de exaustão local. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use o equipamento de proteção individual exigido.

Considerações gerais sobre higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

Materiais de embalagem: O produto pode ser embalado em embalagem comercial normal; material plástico ou de papel.

Seção 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição

| Nome químico | Brasil | Chile | Argentina | Venezuela |
|--------------------|--------|-------|---------------------------|---------------------------|
| Dióxido de Titânio | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL) 10 mg/m³

Medidas de controle de engenharia

Controles de engenharia Duchas
Estações de lavagem dos olhos
Sistemas de ventilação
Extração para remover a poeira em sua fonte

Medidas de proteção pessoal, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção do Corpo e da Pele Roupas de manga comprida. Roupas de proteção adequadas.
Proteção das mãos Use luvas de proteção.
Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Estado físico | sólido | Odor: | Nenhum |
| Aspecto | pó | limite de odor | Não se aplica |
| Cor | branco | | |
| Propriedades | Valores | Anotações • Método | |
| pH | | Não se aplica | |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | 1830 °C | Ponto de fusão/faixa de fusão | |
| Ponto de ebulição / faixa de ebulição | 2972 °C | - | |
| Ponto de Fulgor | | Não se aplica | |
| Taxa de evaporação | | Não se aplica | |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | | Não inflamável | |
| Limite de Inflamabilidade no Ar | | | |
| Limite superior de inflamabilidade: | Não inflamável | | |
| Limite inferior de inflamabilidade | Não inflamável | | |
| Pressão de vapor | | Não se aplica | |
| Densidade de vapor | | Não se aplica | |
| densidade relativa | 3.7-4.1 | (água = 1) | |
| Solubilidade em água | Insolúvel em água | - | |
| Solubilidade(s) | insolúvel em solventes comuns | - | |
| Coefficiente de partição | | Sem dados disponíveis | |
| Temperatura de Autoignição | | Não se aplica | |
| Temperatura de decomposição | | Does not decompose | |
| Viscosidade cinemática | | Não se aplica | |
| Viscosidade dinâmica | | Não se aplica | |
| Propriedades explosivas | Não é um explosivo | | |
| Propriedades oxidantes | Nenhum conhecido | | |
| Ponto de amolecimento | Nenhuma informação disponível | | |
| Peso molecular | Não se aplica | | |
| Conteúdo do COV: (%) | Nenhum | | |
| Densidade | ~ 4 kg/L | | |
| Densidade Aparente | Nenhuma informação disponível | | |

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Reatividade | Nenhum efeito conhecido, baseado nas informações fornecidas. |
| Estabilidade | Estável sob condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas | Não é esperada sob processamento normal. |
| Polimerização perigosa | Não é esperada sob processamento normal. |
| Condições a serem evitadas | formação de poeira. |
| Materiais Incompatíveis: | Nenhum conhecido. |
| Produtos perigosos da decomposição | Nenhum, em condições normais de uso. |

Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|-------------------------------|---|
| Informações do produto | As informações nesta seção são um resumo das conclusões da avaliação de segurança química conduzida pela REACH. |
| Inalação | Por ser um pó nocivo, exposições prolongadas acima dos níveis recomendados podem causar efeitos adversos no pulmão. |
| Contato com os olhos | Sem dados disponíveis. |

Contato com a pele O dióxido de titânio não penetra na pele humana intacta nem lesionada.

Ingestão Sem dados disponíveis.

Composição e informação sobre os ingredientes

| Nome químico | DL 50 oral | DL50 dérmica | Inalação CL50 |
|--------------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| Dióxido de Titânio | > 5000 mg/kg (Rat) | - | > 6,82 mg/L (Rat) 4 h |

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas Nenhuma informação disponível.

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea O dióxido de titânio não foi classificado como corrosivo ou irritante para a pele com base em resultados de ensaios in vivo para o dióxido de titânio submetidos no dossiê de registro de apresentação conjunta da União Europeia (REACH) para a substância.

Irritação/danos graves aos olhos O dióxido de titânio não foi classificado como irritante para os olhos com base em resultados de ensaios in vivo para o dióxido de titânio submetidos no dossiê de registro de apresentação conjunta da União Europeia (REACH) para a substância.

Sensibilização Nenhuma informação disponível.

Mutagenicidade em célula germinativa O dióxido de titânio obteve resultado negativo quando testado in vitro em ensaios de mutação reversa bacteriana e em ensaios de mutação genética de células de mamíferos e clastogenicidade, bem como quando testado in vivo.

Carcinogenicidade Dióxido de titânio é listado pela IARC como possivelmente cancerígeno para os seres humanos (Grupo 2B). Esta lista é baseada em evidência inadequada de carcinogenicidade em humanos e evidências suficientes em animais experimentais. Em estudos de tempo de vida feitos em ratos expostos à inalação evidenciou-se que as partículas de dióxido de titânio respiráveis à grandes concentrações podem causar tumores no pulmão associados à fibrose pulmonar e o consequente bloqueio das veias pulmonares e inflamação. No entanto, outros animais de laboratório como camundongos e cobaias não desenvolveram tumores pulmonares em testes semelhantes com dióxido de titânio. Além disso, estudos de epidemiologia em humanos não comprovaram a associação entre a exposição ocupacional ao dióxido de titânio e os riscos de câncer.

| Nome químico | ACGIH | IARC | NTP | OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho) |
|--------------------|-------|----------|-----|--|
| Dióxido de Titânio | - | Group 2B | - | X |

Rótulo

IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer) Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA) X - presente

Toxicidade a reprodução O dióxido de titânio não foi classificado como um risco para a reprodução com base em resultados de ensaios in vivo para o dióxido de titânio submetidos no dossiê de registro de apresentação conjunta da União Europeia (REACH) para a substância.

Toxicidade para o desenvolvimento Nenhum conhecido.

| | |
|----------------------------------|--|
| Teratogênese | Nenhum conhecido. |
| STOT - exposição única | O dióxido de titânio não é classificado com base na falta de efeitos tóxicos significativos e/ou graves em seres humanos ou em animais experimentais após exposições agudas. |
| STOT - exposição repetida | Exposições de inalação repetida em ratos a poeiras pouco solúveis, como o dióxido de titânio, resultaram em um padrão de efeitos pulmonares, incluindo inflamação e fibrose, que não foram observados em outras espécies de roedores, primatas não humanos ou humanos sob condições similares. Sendo assim, o dióxido de titânio não é classificado para exposição repetida. |
| Efeitos neurológicos | Nenhum conhecido. |
| Outros efeitos adversos | Nenhum conhecido. |
| Perigo de aspiração | Não se aplica. |

Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Nenhuma informação disponível

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ecotoxicidade | O dióxido de titânio é de baixa toxicidade aguda em ambiente aquático. |
| Persistência e degradabilidade | Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Não imediatamente biodegradável. |
| Bioacumulação | O material não sofre bioacumulação. |
| Mobilidade | Não é móvel. Insolúvel em água. |
| Outros efeitos adversos | Nenhuma informação disponível |
| Ozônio | Não se aplica |

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|---|---|
| Lixo de resíduos/produtos não utilizados | O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais cabíveis. |
| Embalagem contaminada | Não reutilize o recipiente. O descarte ou reutilização impróprio deste recipiente pode ser perigoso e ilegal. |

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | |
|--|-------------------|
| <u>Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos [IMDG]</u> | Não regulamentado |
| <u>ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)</u> | Não regulamentado |
| <u>Associação Internacional de Transporte Aéreo [IATA]</u> | Não regulamentado |
| <u>DOT (Departamento de Transportes dos EUA)</u> | Não regulamentado |
| <u>TDG</u> | Não regulamentado |
| <u>MEX</u> | Não regulamentado |

| | |
|------------|-------------------|
| RID | Não regulamentado |
| ADR | Não regulamentado |
| ADN | Não regulamentado |

Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Estoques Internacionais

| | |
|---|--------|
| TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas nos EUA) | Atende |
| DSL | Atende |
| EINECS/ELINCS | Atende |
| ENCS | Atende |
| IECSC | Atende |
| KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia) | Atende |
| PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas) | Atende |
| AICS (Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália) | Atende |
| NIZIC | Atende |
| TCSI | Atende |

Rótulo:

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
DSL/NDL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas
NIZIC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia **NZIoC** - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
TCSI - inventário de substâncias químicas taiwan

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Frases H referidas na seção 3

Não se aplica

Chave ou rótulo para as abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança

Não se aplica

Procedimento de classificação Determinação do peso das evidências e julgamento pericial

Principais referências na documentação e fontes de dados

Relatório de Segurança Química (TiO₂)

Preparado por Departamento de Gestão de Produtos

Data de emissão 02-fev-2015

Data de revisão 17-ago-2015

Nota da revisão Somente novo formato.

Restrições de uso Este produto é um pigmento destinado à utilização industrial. Este produto não é destinado ao uso em alimentos, cosmético, farmacêutico ou médico. A Cristal não venderá conscientemente o produto para uso com estas finalidades

informações adicionais

A ficha de dados de segurança deste material foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a NBR 14725:2012 da ABNT

Isenção de Responsabilidade

A informação contida nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estas informações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidas como garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se especificamente ao material mencionado e pode não ser válida para uso deste material em combinação com outro material ou processo, salvo se houver menção específica neste sentido

Fim da Ficha de Dados de Segurança