

Data de emissão 15-abr-2009

Data de revisão 25-jul-2019

Versão 11

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Identificador do Produto****Nome do produto** TIONA® RCL-3, TIONA® RCL-69, TIONA® RCL-722, TIONA® 595, TIONA® 696**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**Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança****Fornecedor**Tronox Pigmentos do Brasil SA
Rodovia BA-099 Km 20
Camacari - Bahia - Brazil
tele: +55-71-3634-9000
fax: +55-71-3634-9014**Número de telefone de emergência****Número do telefone de emergência** 24/7
24 horasInformações 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**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	13463-67-7	>80	Não classificado	Não classificado
----------------------------------	------------	-----	------------------	------------------

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Contato com a pele	Lave a pele com água e sabão. Se a irritação persistir, chame um médico.
Contato com os Olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão	Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Autoproteção do prestador dos primeiros socorros	Use o equipamento de proteção individual exigido.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	
Sintomas	Nenhuma informação disponível
Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário	
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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo.
Perigos específicos decorrentes de produto químico	Evite produzir poeira
Produtos de combustão perigosos	Não combustível

Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Evite contato com os olhos e a pele. Evite produzir poeira. Use o equipamento de proteção individual exigido.
Para o pessoal do serviço de emergência	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.
Precauções ao meio ambiente	
Precauções ao meio ambiente	Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário. Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.
Métodos e material para contenção e limpeza	

Métodos para contenção	Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para descarte posterior.
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 Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Evitar geração de poeira. Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Considerações gerais sobre higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire imediatamente todas as peças de roupa contaminadas e lave-as antes de usar novamente. Mantenha as roupas de trabalho separadamente. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

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

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

Controles mecanizados adequados

Controles de engenharia
 Duchas
 Estações de lavagem dos olhos
 Sistemas de ventilação
 Extração para remover a poeira em sua fonte
 Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas

Medidas de proteção individual, 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. Usar vestuário de proteção adequado.
Proteção das mãos Use luvas de proteção.
Proteção respiratória If exposure limits are exceeded, use suitable certified respirators. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória.

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	6-9	10g/100ml solução aquosa	
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		Não se aplica
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	Nenhum sob processamento normal
Polimerização perigosa	Nenhum sob processamento normal
Condições a evitar	Formação de poeiras
Materiais Incompatíveis	Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas
Produtos de decomposição perigosa	Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas

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. O produto não apresenta risco de toxicidade aguda com base em informações conhecidas ou fornecidas
Inalação	Por ser um pó nocivo, exposições prolongadas acima dos níveis recomendados podem causar efeitos adversos no pulmão. O efeito de secagem temporária e / ou irritação das membranas mucosas pode resultar de exposição excessiva. A exposição ao pó pode agravar as condições respiratórias pré-existentes.
Contato com os Olhos	Perigo de corpo estranho inerte somente.
Contato com a pele	O dióxido de titânio não penetra na pele humana intacta nem lesionada. O contato prolongado pode resultar em erupções / irritações devido à ressecamento da pele e / ou abrasão mecânica relacionada ao contato pele a roupa ou contato pele a pele.

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

Informação de efeitos toxicológicos

Sintomas Nenhuma informação disponível

Efeitos imediatos e retardados 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 aspartículas 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 reprodutiva 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 sobre órgãos- alvo	Olhos, Pulmões, Sistema respiratório
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

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	Pode causar danos aos órgãos
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 nacionais 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>IMDG</u>	Não regulamentado
<u>ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)</u>	Não regulamentado
<u>IATA</u>	Não regulamentado
<u>DOT (Departamento de Transportes dos EUA)</u>	Não regulamentado
<u>TDG</u>	Não regulamentado
<u>MEX</u>	Não regulamentado
<u>RID</u>	Não regulamentado
<u>ADR</u>	Não regulamentado
<u>ADN</u>	Não regulamentado

Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Estoques Internacionais

TSCA	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	Atende
NZIoC (Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia)	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 de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
TCSI - inventário de Substâncias Químicas de Taiwan

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparado por	Departamento de Gestão de Produtos
Data de emissão	15-abr-2009
Data de revisão	25-jul-2019
Nota da revisão	Seções atualizadas da FDS, 1, Atualização de endereço
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 Tronox 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 14725:2014 da ABNT

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança