

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do Produto****Nome do produto** TiONA® RCL-3, TiONA® RCL-69, TiONA® RCL-722, TiONA® 595, TiONA® 696**Sinónimos** Dióxido de titânio**Número de registo REACH** 01-2119489379-17-XXXX

O(s) número(s) de registo REACH referido(s) nas secções 1 e 3 abrange(m) os volumes da(s) substância(s) colocada(s) no mercado do EEE (Espaço Económico Europeu) pelas entidades Tronox. Os importadores do EEE (Espaço Económico Europeu) de substâncias em produtos Tronox podem ter as suas próprias obrigações de registo ao abrigo do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH).

Nº CE 236-675-5**N.º CAS** 13463-67-7**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização recomendada** Pigmento**Utilizações desaconselhadas** Para utilização exclusiva em instalações industriais**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fornecedor** Tronox Pigment UK Ltd.
P.O. Box 26, Grimsby,
N.E. Lincs. UK DN41 8 DP
tele: +44.1469.571000
fax: +44.1469.553015**Fornecedor** Tronox Belgium bvba
Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium
tele: +32.3.860.4800
fax: +32.3.860.4801Para mais informações, contacte**Endereço eletrónico** chemprodsteward@tronox.com**1.4. Número de telefone de emergência****Número de telefone de emergência** Número de Telefone de Emergência 24 Horas
SGS: + 32 3 575-5555**Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008****Europa** 112

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Veja secção 16 para detalhes de revisão

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

Este produto não cumpre os critérios de classificação em qualquer classe de perigo, de acordo como o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, etiquetagem e embalagem de substâncias e misturas. No entanto, é fornecida uma folha de dados de segurança para o mesmo a pedido, dado que contém um componente para o qual existe um limite comunitário de exposição no local de trabalho.

2.2. Elementos do Rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

Palavra-Sinal Nenhum

2.3. Outros Perigos

Perigos Gerais Nenhum conhecido
Outros perigos Nenhum conhecido

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Dióxido de titânio	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Contacto com a pele Lavar a pele com sabonete e água. Se a irritação persistir, contacte um médico.

Contacto com os Olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Autoproteção do socorrista Usar o equipamento de protecção individual exigido.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas Não existe informação disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos

Tratar os sintomas

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante

Meios Inadequados de extinção Nenhum conhecido com base na informação fornecida

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico Evitar a criação de poeiras

Produtos de combustão perigosos Não combustível

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar a criação de poeiras. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de Confinamento Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 13 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evitar a geração de poeira. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar toda a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Guardar o vestuário de trabalho separado.

Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

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

7.3. Utilizações finais específicas

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Nome químico Dióxido de titânio 13463-67-7	Bélgica -	Reino Unido STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	França TWA: 10 mg/m ³ (a)	Espanha TWA: 10 mg/m ³
Nome químico Dióxido de titânio 13463-67-7	Alemanha Skin	Itália -	Países Baixos -	Grécia -
Nome químico Dióxido de titânio 13463-67-7	República Checa -	Dinamarca TWA: 6 mg/m ³	Áustria STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	Suíça TWA: 3 mg/m ³
Nome químico Dióxido de titânio 13463-67-7	Polónia STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	Noruega TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	Irlanda TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	Suécia 5 mg/m ³ TLV NGV (total dust)

Legenda

Designação cutânea

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Inalação 10 mg/m³

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Água doce 0.127 mg/L

Sedimento de água doce >1000 mg/kg

Água do mar >1 mg/L

Sedimento marinho >100 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Chuveiros

Lava-olhos
Sistemas de ventilação
Extracção para remover poeiras na sua fonte
Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

Equipamento de Protecção Individual

Protecção Ocular/facial	Utilizar óculos de segurança com protecção lateral (ou óculos de protecção).
Protecção das mãos	Usar luvas de protecção.
Protecção da Pele e do Corpo	Roupas de manga comprida. Usar vestuário de protecção adequado.
Protecção respiratória	If exposure limits are exceeded, use suitable certified respirators. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Controlo da exposição ambiental Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	sólido
Aspeto	Pó
Odor	Nenhum
Cor	branco
Limiar olfativo	Não aplicável

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	6-9	10g/100ml solução aquosa
Ponto de fusão/ponto de congelação	1830 °C	Ponto de fusão/intervalo de fusão
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	2972 °C	-
Ponto de Inflamação		Não aplicável
Taxa de Evaporação		Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)		Não inflamável
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade:	Não aplicável	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade:	Não aplicável	Não aplicável
Pressão de vapor		Não aplicável
Densidade de Vapor		Não aplicável
Gravidade específica	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 aplicável
Temperatura de decomposição		Não aplicável
Viscosidade cinemática		Não aplicável
Viscosidade dinâmica		Não aplicável
Propriedades explosivas	Não é um explosivo	
Propriedades comburentes	Nenhum conhecido	

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível
Massa molecular	Não aplicável
Teor de COV (%)	Nenhum
Densidade	~ 4 kg/L
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Reatividade Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Não sensível a impacto

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Não sensível

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa Nenhuma em condições de processamento normal

Possibilidade de reacções perigosas Nenhuma em condições de processamento normal

10.4. Condições a evitar

Condições a Evitar Formação de poeira

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais Incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade Aguda

Informações sobre o Produto

A informação nesta secção é um resumo das conclusões da avaliação de segurança química realizada ao abrigo do REACH. O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações conhecidas ou fornecidas

Inalação Como poeira nociva, a exposição prolongada acima dos níveis recomendados pode causar efeitos negativos nos pulmões. 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.

Contacto com os Olhos Perigo de corpo estranho inerte somente.

Contacto com a pele O dióxido de titânio não penetra na pele humana intacta ou ferida. 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

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Dióxido de titânio	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Corrosão/irritação cutânea	O dióxido de titânio não pode ser classificado como corrosivo ou irritante para a pele, com base em resultados de ensaios in vivo para o dióxido de titânio, apresentados no dossier de registo de apresentação conjunta da União Europeia (REACH) para a substância.
Lesões oculares graves/irritação ocular	O dióxido de titânio não pode ser classificado como irritante para os olhos com base em resultados de ensaios in vivo para o dióxido de titânio, apresentados no dossier de registo de apresentação conjunta da União Europeia (REACH) para a substância.
Sensibilização	Não existe informação disponível
Mutagenicidade em Células Germinativas	O dióxido de titânio teve resultado negativo quando testado in vitro em ensaios de mutação reversa bacteriana e em ensaios de mutação génica e clastogenicidade em células de mamífero, bem como quando testado em vivo.
Carcinogenicidade	O dióxido de titânio está listado pelo IARC como possivelmente carcinógeno para os humanos (Grupo 2B). Esta listagem é baseada em evidência de carcinogenicidade em humanos e evidência suficiente em animais experimentais. Nos estudos de inalação diária em ratos, as partículas de dióxido de titânio com dimensão capazes de serem respiradas no ar, são capazes de causar tumores pulmonares em concentrações associadas com cargas pulmonares de partículas e consequente sobrecarga pulmonar e inflamação. Contudo, outros animais de laboratório como camundongos e hamsters não desenvolveram tumores pulmonares em testes semelhantes com dióxido de titânio. Além disso, estudos de epidemiologia humana não sugerem uma associação entre exposição ocupacional ao dióxido de titânio e risco de cancro.
Efeitos tóxicos na reprodução	O dióxido de titânio não pode ser classificado como perigo reprodutivo, com base em resultados de ensaios in vivo para o dióxido de titânio, apresentados no dossier de registo de apresentação conjunta da União Europeia (REACH) para a substância.
Toxicidade para o Desenvolvimento	Nenhum conhecido
Teratogenicidade	Nenhum conhecido
STOT - exposição única	O dióxido de titânio não pode ser classificado com base na ausência de efeitos tóxicos significativos e/ou graves em humanos ou em animais de laboratório, na sequência de exposição aguda.
STOT - exposição repetida	A exposição repetida por inalação em ratos a poeiras pouco solúveis, como o dióxido de titânio, conduzem a um padrão de efeitos pulmonares, incluindo inflamação e fibrose que não são observados noutras espécies de roedores, primatas ou humanos, em condições semelhantes. Por essa razão, o dióxido de titânio não pode ser classificado em termos de exposição repetida.
Efeitos sobre órgãos-alvo	Olhos, Pulmões, Sistema respiratório
Sintomas	Não existe informação disponível
Perigo de Aspiração	Não existe informação disponível

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade O dióxido de titânio tem uma baixa toxicidade aguda em ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade O dióxido de titânio é persistente e não é bioacumulável. Não é facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação O MATERIAL NÃO É BIOACUMULÁVEL

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não móvel

Mobilidade Não móvel

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB).

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível

Informações sobre o Desregulador Endócrino Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

Embalagem contaminada Não voltar a utilizar o recipiente. A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

Códigos de resíduos / designação de resíduos de acordo com a Lista de Resíduos / AVV O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG

Designação oficial de transporte Não regulamentado

RID

Designação oficial de transporte Não regulamentado

ADR

Designação oficial de transporte Não regulamentado

ICAO (via aérea)

Designação oficial de transporte Não regulamentado

IATA

Designação oficial de transporte Não regulamentado

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos Nacionais

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) Não Perigoso

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Inventários Internacionais

TSCA	Conforme
DSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme
NZIoC	Conforme
TCSI	Conforme

Legenda:

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECS - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália
NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
TCSI - inventário de substâncias químicas taiwan

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária a Avaliação da Segurança Química desta substância.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Legenda - Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)
STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo

Elaborado por Departamento de Administração de Produtos

Data de publicação 15-Abr-2009

Data da revisão 25-Jul-2019

Nota de Revisão Secções da FDS atualizadas, 1, Address updated

Restrições de utilização This product is intended for industrial use. This product is not intended for consumption, cosmetic, pharmaceutical or medical end use. Tronox will not knowingly sell product for use into these applications.

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 830/2015 (REACH)

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança