

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do Produto**

Nome do produto	TIONA® 288
Sinónimos	Dióxido de titânio
Número de registo REACH	01-2119489379-17-XXXX
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

Importador	Cristal Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
Business Contact	Cristal Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico Regulatory.query@crystal.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência Número de Telefone de Emergência 24 Horas
SGS (Europe): + 32 (0)9-575-5555

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
--	--

Europa	112
--------	-----

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura**

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.

Não perigoso

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

• 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

Texto integral das frases R: ver secção 16

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre.
Contacto com a pele	Lavar a pele com sabonete e água.
Contacto com os Olhos	Lavar com água abundante. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Ingestão	Enxaguar a boca.

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

Sintomas Nenhum conhecido.

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 Não existe informação disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção 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. 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 Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de Confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

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 acumulação de cargas electrostáticas.

Considerações gerais em matéria de higiene Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

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

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 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 Vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	sólido	
Aspeto	pó	
Odor	inodoro	
Cor	branco	
Limiar olfativo		
<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	6-10	10g/100ml
Ponto de fusão/ponto de congelação	1830 °C	Ponto de fusão/intervalo de fusão
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição		Sem dados disponíveis
Ponto de Inflamação		Não aplicável
Taxa de Evaporação		Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)		Não aplicável
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade:		Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade:		Não aplicável
Pressão de vapor		Não aplicável
Densidade de Vapor		Não aplicável
Gravidade específica	4.0-4.2	-
Solubilidade em água	Insolúvel em água	-
Solubilidade(s)		Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição		Sem dados disponíveis
Temperatura de Autoignição		Não aplicável
Temperatura de decomposição		Sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática		Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica		Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV (%) Nenhum

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1. Reatividade**

Reatividade Nenhum conhecido

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Não sensível a impacto.

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Não sensível.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Possibilidade de reacções perigosas Nenhuma em condições de processamento normal

10.4. Condições a evitar

Condições a Evitar Nenhum conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais Incompatíveis Nenhum

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade Aguda

Inalação	Como poeira nociva, a exposição prolongada acima dos níveis recomendados pode causar efeitos negativos nos pulmões.
Contacto com os Olhos	Sem dados disponíveis.
Contacto com a pele	O dióxido de titânio não penetra na pele humana intacta ou ferida.
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 provocou efeitos reprodutivos em animais de laboratório.
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.
Perigo de Aspiração	Não aplicável.

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 Não é facilmente biodegradável. Substância persistente com semivida superior a 60 dias.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação O MATERIAL NÃO É BIOACUMULÁVEL.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo 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

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 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**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**

Classe de perigo para a água (WGK) ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

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	Não conforme
IECS	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme
NZIC	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

NZIC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

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		

Data de publicação 27-Jan-2015

Data da Revisão 27-Jan-2015

Nota de Revisão Não aplicável

Restrições de utilização Este produto é um pigmento destinado para a utilização industrial. Este produto não se destina a utilização final de consumo, cosmética, farmacêutica ou médica. A Cristal não irá vender conscientemente o produto para utilização nessas aplicações

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

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 Cristal. Os importadores do EEE (Espaço Económico Europeu) de substâncias em produtos Cristal podem ter as suas próprias obrigações de registo ao abrigo do Regulamento (CE) 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