

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do Produto****Nome do produto** TIKON™ TR-33**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: +32.3.860.4801

Para 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]

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova

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

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

Recomendação geral	Sem perigos que requeiram medidas especiais de primeiros socorros.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com os Olhos	Enxaguar imediata e abundantemente com água. Após o enxaguamento inicial, retirar eventuais lentes de contacto e continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Ingestão	Não induzir o vômito sem aconselhamento médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca. Se necessário, consulte um médico.
Autoproteção do socorrista	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

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 a criação de poeiras. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Evacuar o pessoal para áreas seguras. Aproximar-se da área pelo lado do vento. 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.

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. Impedir nuvem de poeira. Cubra o pó espalhado com lençóis de plástico ou lonas para minimizar a propagação.

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 Evitar a geração de poeira. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas

manuseamento seguro confinadas. Utilizar com ventilação local com exaustores. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Retirar toda a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 em recipientes devidamente rotulados. Guardar em lugar fresco, 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	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: 10 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 TLV NGV (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	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. Vestuário de protecção adequado.
Protecção respiratória	Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de protecção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

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	Nenhum
Cor	branco
Limiar olfativo	Não aplicável

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH		Não aplicável
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		
Limite superior de inflamabilidade:	Não aplicável	-
Limite inferior de inflamabilidade:	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 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

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade Aguda

Informações sobre o Produto

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

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 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	Pulmões, Sistema respiratório
Sintomas	Não existe informação disponível
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 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. Insolúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB	Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (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	Não Perigoso

(WGK)

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
NZIC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia **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/PROTEÇÃO 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

Procedimento de classificação

Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Relatório de Segurança Química (TIO2)

Elaborado por	Departamento de Administração de Produtos
Data de publicação	02-Fev-2015
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