

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura	Tronox® Titanium Dioxide, All Grades
Número de registo	-
Sinónimos	CR-470, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, 8120, CR-880, 8300, 8400, 8410, 8670, 8800, 8870, 8140, 41J.
Número SDS	B-5017
Código de produto	77891, Pigmento branco n.º 6
Data de publicação	07-Janeiro-2011
Número da versão	06
Data de revisão	13-Março-2015
Data de substituição	04-Dezembro-2012

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Pigmento branco para aplicação em revestimentos, tintas, fibras, plásticos, papel.
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	
Nome da empresa	Tronox Pigments (Holland) BV
Endereço	Prof. Gerbrandyweg 2 3197KK Rotterdam-Botlek Países Baixos
E-Mail	ChemProdSteward@tronox.com
Número de telefone	+31 181 246600
1.4. Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962 (Código de acesso: 333318)

Geral na UE	112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
-------------	---

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção

Esta preparação não cumpre os critérios de classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE, na sua última redacção.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redacção.

Resumo dos perigos

Perigos físicos	Não classificado quanto aos perigos físicos.
Perigos para a saúde	Não classificado quanto aos perigos para a saúde. Contudo, a exposição profissional à mistura ou à(s) substância(s) pode provocar efeitos adversos para a saúde.
Perigos para o ambiente	Não classificado quanto aos perigos para o ambiente.
Riscos específicos	As poeiras e os pós podem irritar o tracto respiratório, pele e olhos. A inalação frequente de fumos/poeira durante um período de tempo prolongado pode aumentar o risco de desenvolver doenças pulmonares, embora os estudos epidemiológicos realizados em trabalhadores expostos a dióxido de titânio não o tenham conseguido demonstrar.
Sintomas principais	Irritação das vias respiratórias superiores. Tosse. Irritação de olhos e mucosas. Irritação da pele.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, tal como definido no presente regulamento

Pictogramas de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Nenhum.
Advertências de perigo	O produto não cumpre os critérios de classificação.

Recomendações de prudência

Prevenção	Respeitar as regras de boa higiene industrial.
-----------	--

Resposta	Enxaguar imediatamente a pele com água em abundância.
Armazenamento	Armazenar em recipiente vedado.
Eliminação	Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.
Informação suplementar no rótulo	Nenhum.
2.3. Outros perigos	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
Dióxido de titânio	80 - 97	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	-	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: -				
Dióxido de silicone	0 - 15	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: -				
Hidróxido de alumínio	0 - 10	21645-51-2 244-492-7	-	-	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: -				
Dióxido de zircónio.	0 - 2	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Classificação:	DSD: -				
	CLP: -				

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

DSD: Directiva 67/548/CEE.

CRE: Regulamento N° 1272/2008.

Comentários sobre a composição Os componentes indicados constituem um pigmento inseparável obtido por reacção química. Existe dióxido de silício no produto acabado sob a forma de sílica amorfa.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Informação geral Assegurar que o pessoal médico está consciente do) materia(iais envolvido) e que toma precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Deslocar para o ar fresco. Consultar o médico caso qualquer mal-estar continue.

Contacto com a pele Enxaguar imediatamente a pele com água em abundância. Procure assistência médica, se desenvolver irritação ou se ela persistir.

Contacto com os olhos Não esfregar os olhos. Lavar imediatamente os olhos com água. Remover eventuais lentes de contacto e continuar a lavar os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas para garantir que toda a superfície do olho e das pálpebras é lavada com água. Obter assistência médica imediata.

Ingestão Enxaguar a boca meticulosamente. Não provocar o vômito sem se aconselhar junto do Centro de Informação Anti-venenos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de ingestão de uma grande quantidade, telefonar imediatamente para o Centro de Informação Anti-venenos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. Tosse. A inalação frequente de poeira durante períodos prolongados aumenta o risco de doenças pulmonares.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio O produto não é inflamável.

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

Meios inadequados de extinção Sem restrições conhecidas.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhum conhecido.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho. Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completo.

Procedimentos específicos de combate a incêndios Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Impedir que as águas utilizadas no combate a incêndios ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento e roupas apropriadas de protecção durante a limpeza. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a protecção individual recomendada na secção 8 da FDS.

6.2. Precauções a nível ambiental Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não contaminar a água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza Evitar formação de poeira. O pó deve ser recolhido por aspirador de pó especial com filtro de partículas, ou varrido para recipiente, que devem ser bem vedados. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Para informações sobre a eliminação, consultar a secção 13 da FDS.

6.4. Remissão para outras secções Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal. Para informações sobre a eliminação, consultar a secção 13 da FDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Só usar com ventilação adequada Usar o Equipamento de Protecção Individual recomendado na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades O dióxido de titânio é um composto químico que não se decompõe durante o armazenamento, mas pode captar humidade do ambiente se não for convenientemente armazenado e, assim, afectar o desempenho do produto. Armazenar no interior, em local seco, ao abrigo da chuva e de pisos húmidos. Utilizar segundo o método FIFO (first-in first-out, o ou primeiro a entrar é o primeiro a sair) após a recepção do carregamento.

7.3. Utilizações finais específicas Pigmento branco para aplicação em revestimentos, tintas, fibras, plásticos, papel.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Cat.	Valor
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
Dióxido de zircónio. (CAS 1314-23-4)	STEL	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
Processos de monitorização recomendados Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componentes	Cat.	Via	Valor	Forma
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	Trabalhadores	Inalação (poeira)	10 mg/m ³	Efeitos locais de exposição de longa duração

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Cat.	Via	Valor	Forma
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	Água (água do mar)	Não aplicável	0,0184 mg/l	
	Água (água doce)	Não aplicável	0,184 mg/l	
	Água (libertações intermitentes)	Não aplicável	0,193 mg/l	
	Estação de tratamento de águas residuais	Não aplicável	100 mg/l	
	Sedimento (água do mar)	Não aplicável	100 mg/kg peso seco	
	Sedimento (água doce)	Não aplicável	1000 mg/kg peso seco	
	Solo	Não aplicável	100 mg/kg peso seco	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Ventilar tanto quanto for necessário para controlar a poeira no ar. Proporcionar boa ventilação. Observar os limites de exposição no trabalho e reduzir ao mínimo o risco de inalação das poeiras.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.

Proteção ocular/ facial Utilizar óculos à prova de poeira onde houver perigo de contacto com os olhos.

Proteção da pele

- Proteção das mãos Usar luvas adequadas. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

- Outras Risco de contacto: Utilizar roupas apropriadas para prevenir contacto repetido ou prolongado com a pele.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente e em caso de risco de inalação das poeiras, usar um equipamento respiratório adequado com filtro antipartículas (tipo P2). Procurar o conselho de um supervisor local.

Perigos térmicos Quando necessário, usar equipamento de protecção térmica individual adequado.

Medidas de higiene

Não respirar as poeiras. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

Controlo da exposição ambiental

Confinar derrames e prevenir fugas, observando também os regulamentos nacionais em matéria de emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto	Pó branco.
Estado físico	Sólido.
Forma	Pó.
Cor	branco
Odor	Inodoro.
Limiar olfactivo	Não aplicável.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação	1830 - 1850 °C (3326 - 3362 °F)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	2500 - 3000 °C (4532 - 5432 °F)
Ponto de inflamação	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de inflamabilidade - inferior (%) Não disponível.

Limite de inflamabilidade - superior (%) Não disponível.

Pressão de vapor Não disponível.

Densidade de vapor Não disponível.

Densidade relativa 4,1 Aprox. (@ 20°C)

Solubilidade(s) Insolúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água Não aplicável.

Temperatura de autoignição Não disponível.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade Não aplicável.

Propriedades explosivas Não explosivo.

Propriedades comburentes Não comburente.

9.2. Outras informações

Densidade da massa 600 kg/m³ Aprox. (@ 20°C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade O produto é estável e não reactivo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química O material é estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas Não ocorre polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar Evitar formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação A poeira pode irritar as vias respiratórias.

Contacto com a pele O pó pode irritar a pele.

Contacto com os olhos A poeira pode ser irritante para os olhos.

Ingestão A ingestão pode causar irritação e mal-estar.

Sintomas As poeiras e os pós podem irritar o tracto respiratório, pele e olhos. Tosse. A inalação frequente de poeira durante períodos prolongados aumenta o risco de doenças pulmonares.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Pode causar mal-estar se ingerido.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Hidróxido de alumínio (CAS 21645-51-2)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	> 5000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	O pó pode irritar a pele. Ocorre irritação cutânea em contacto com pele húmida ou molhada.	
Lesões/irritações oculares graves	A poeira pode ser irritante para os olhos. Poeira nos olhos: As pessoas expostas podem sofrer lacrimação, vermelhidão e desconforto.	
Sensibilização respiratória	Nenhum conhecido.	
Sensibilização cutânea	Não provoca sensibilização da pele.	
Mutagenicidade em células germinativas	Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.	

Carcinogenicidade	<p>Suspeito de provocar cancro. A IARC classificou o TiO₂ como 2B Possivelmente cancerígeno para humanos. Contudo, as únicas provas da sua carcinogenicidade provêm de roedores expostos a concentrações muito elevadas. Dois grandes estudos epidemiológicos entre trabalhadores expostos a dióxido de titânio realizados nos EUA e na Europa não conseguiram provar que existe um aumento do risco de cancro do pulmão.</p> <p>Boffetta et al. Mortality among workers employed in the titanium dioxide production industry in Europe. <i>Cancer Causes Control</i>. 2004 Sep;15(7):697-706.</p> <p>Fryzek et al. A cohort mortality study among titanium dioxide manufacturing workers in the United States. <i>J Occup Environ Med</i>. 2003 Apr;45(4):400-9.</p> <p>Monografias da IARC acerca da Avaliação dos Riscos Cancerígenos para Humanos. Monografias do IARC, Volume 93 (Resumo)</p>
--------------------------	---

Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Dióxido de silicone (CAS 7631-86-9)	3 Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	2B Possivelmente carcinogénico para humanos.

Toxicidade reprodutiva	Nenhum conhecido.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Nenhum conhecido.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração	Não classificado.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não disponível.
Outras informações	Não foram detectados outros impactos agudos ou crónicos específicos na saúde.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Não é de esperar que o produto seja perigoso para o meio ambiente.
12.2. Persistência e degradabilidade	Não foi indicada a degradabilidade do produto.
12.3. Potencial de bioacumulação	A bioacumulação não deve ser significativa devido à baixa solubilidade em água deste produto.
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Fator de bioconcentração (BCF)	Não disponível.
12.4. Mobilidade no solo	O produto é insolúvel na água e sedimenta no meio aquático.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
12.6. Outros efeitos adversos	Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	Visto que os recipientes vazios podem conter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio.
Código da UE em matéria de resíduos	06 11 99 Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Métodos de eliminação/informação	As recomendações para eliminação são baseadas no material, tal como é colocado no mercado. Os resíduos devem estar de acordo com as actuais normas e regulamentos, bem como com as características do material, na altura da eliminação. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas.
Precauções especiais	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR	O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.
RID	O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

ADN

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

IATA

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

IMDG

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 1, na redacção em vigor

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 2, na redacção em vigor

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 3, na redacção em vigor

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V na redacção em vigor

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes

Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não registado.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção

Não registado.

Restrições à utilização

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

Não registado.

Directiva 2004/37/CE: relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho

Não registado.

Directiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes

Não registado.

Outros regulamentos da UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Não registado.

Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Não registado.

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho

Não registado.

Outros regulamentos	O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas actualizações e com a respectiva legislação nacional de transposição das directivas CE. O produto não necessita ser etiquetado de acordo com as directivas EC ou das respectivas leis nacionais.
Regulamentos nacionais	Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.
15.2. Avaliação da segurança química	Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas

DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.

GHS: Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

DL50: Dose letal, 50%.

LC50: Concentração letal, 50%.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho).

Referências

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banco de dados de substâncias perigosas)
Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15

Nenhum.

Esta FDS contém revisões na(s) seguinte(s) secção/secções:

Esta FDS contém revisões na(s) seguinte(s) secção/secções:): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Outras informações

Declaração acerca de nanopartículas - A granulometria primária média deste produto é superior ao intervalo de granulometria correspondente a nanopartículas, conforme descreve a ISO/TC 229, e não deve ser considerado como nanopartículas ou nanomateriais fabricados. Tal como sucede com outros materiais em partículas, há uma distribuição da granulometria em torno da média e uma pequena proporção das partículas pode estar abrangida na definição de nanopartícula. Neste produto, a granulometria primária situa-se no intervalo de 200-300 nm. Contudo, a granulometria primária não representa a granulometria deste produto na forma em que é fornecido, pois estas partículas tendem a agregar-se ou a aglomerar-se em partículas maiores.

Declaração de exoneração de responsabilidade

As informações constantes nesta folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência actualmente disponíveis.