

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2  
Substitui versão 1.02

Data de revisão 06-Mai-2020  
Data de edição 19-Mai-2020

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da  
substância/preparação

**Trimethylolpropane flake**

Nº CAS 77-99-6  
N.º CE 201-074-9  
Número de registo (REACH) 01-2119486799-10

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

Utilizações identificadas Produto intermédio  
polimerização  
Aplicações não recomendadas Nenhum(a)

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da  
sociedade/empresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**OQ Chemicals Corporation**  
15375 Memorial Drive  
West Memorial Place I  
Suite 300  
Houston, TX 77079  
USA

Informação do Produto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponível 24/7  
Nacional número de telefone de emergência +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 1 508 7337 (Colômbia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
disponível 24/7

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Este material é classificado e identificado com adendos de acordo com a Directiva 1272/2008/CE (CLP)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

Toxicidade reprodutiva Categoria 2, H361

## Dados adicionais

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

## 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem conforme a diretiva 1272/2008/EG com anexos (CLP).

### Símbolos de perigo



### Palavra sinalizadora

### Aviso

### Exposição do perigos

H361fd: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

### Avisos de segurança

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.  
P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P405: Armazenar em local fechado à chave.  
P501: Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local.

## 2.3. Outros perigos

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar

### Avaliação de PBT e mPmB

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome Químico	Nº CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
Trimetilolpropano (TMP)	77-99-6	01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	> 98,0

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

## Inalação

Guardar em descanso. Ventilar com ar fresco. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

## Olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Uma opinião médica imediata é requerida.

## Pele

Lavar imediatamente com muita água. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

## Ingestão

Chamar imediatamente um médico. Não provocar o vômito sem conselho médico.

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

### Sintomas principais

Tosse.

### Perigo especial

irritação de pulmão.

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

### Recomendação geral

Remover imediatamente todo o vestuário contaminado e eliminar adequadamente. O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Tratar de acordo com os sintomas. Se ingerido, deve proceder-se à irrigação do estômago utilizando carvão activado.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

espuma, substância química seca, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pulverização de água

#### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Os gases de combustão de materiais orgânicos devem ser classificados por princípio como tóxicos por inalação

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### Equipamento de protecção especial para bombeiros

Equipamento de extinção deveria conter uma protecção respiratória independente do ambiente e um equipamento de extinção completo (correspondente a NIOSH ou EN 133).



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

## Precauções para combater um incêndio

Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Proteger com um dique e recuperar a água utilizada para combater o incêndio. Manter as pessoas afastadas do fogo e a jusante do vento.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Pessoal não treinado para emergências: Equipamento de protecção individual, ver secção 8. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Para assistentes de emergência: Protecção pessoal, ver a secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Não descarregar no meio aquático sem pré-tratamento (indústria de tratamento biológico).

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Processo para a contenção o impedimento

Impedimento de perder mais material, se não implicar perigo. Conter possivelmente o material perdido.

#### Métodos de limpeza

Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos).

### 6.4. Remissão para outras secções

Equipamento de protecção individual, ver secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Informação para um manuseamento seguro

Evitar formação de pó. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquinaria.

#### Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

#### Conselho referente à protecção do ambiente

Veja a secção 8: Controlos de exposição ambiental.

#### Produtos incompatíveis

agentes oxidantes fortes

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Risco de explosão na forma de p'lo fino cristalino. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de Agua para o caso de um incêndio nas proximidades. Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto.

### Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Proteger da humidade.

### Produto impróprio

Não conhecidos

### Classe de temperatura

T2

## 7.3. Utilizações finais específicas

Produto intermédio  
polimerização

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição profissional nacional Argentina

##### Argentina OELs

Nome Químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção respirável CAS: -	3				
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção inalável CAS: -	10				

#### Limites de exposição profissional nacional Brazil

Não há limites definidos para exposição.

Nome Químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção respirável CAS: -	3			
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos),	10			

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão

2

Fracção inalável CAS: -				
----------------------------	--	--	--	--

## Limites de exposição profissional nacional Chile

### Chile OELs

Nome Químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção respirável CAS: -	2,4			
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção inalável CAS: -	8			

## Limites de exposição profissional nacional Columbia

### Columbia OELs

Nome Químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção respirável CAS: -	3					
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção inalável CAS: -	10					

## Limites de exposição profissional nacional Peru

### Peru OELs

Nome Químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção respirável CAS: -	3					
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção inalável CAS: -	10					

## Limites de exposição profissional nacional Venezuela

### Venezuela OELs

Nome Químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos),	3				



**Trimethylolpropane flake**  
**10690**

**Versão / Revisão** 2

Fracção respirável CAS: -					
Partículas (insolúveis), sem outra classificação (pnos), Fracção inalável CAS: -	10				

## **Nota**

Para pormenores e mais informações veja na respectiva colecção de regras.

## **8.2. Controlo da exposição**

### **Controlos técnicos adequados**

Uma ventilação geral ou diluída é frequentemente insuficiente como único meio de controlo da exposição dos empregados. É preferida, normalmete, ventilação local. Equipamento a prova de explosão (por exemplo ventiladores, interruptores e canalizações enterradas) deve ser utilizado em sistemas mecânicos de ventilação.

### **Protecção individual**

#### **Prática geral de higiene industrial**

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar o pó ou a névoa. Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

#### **Medidas de higiene**

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

#### **Protecção respiratória**

Aparelho respiratório com um filtro para o pó. Máscara completa com o filtro acima mencionado segundo os requisitos do fabricante ou um aparelho de respiração com máscara. O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 136 ou EN 140 e EN 143.

#### **Protecção das mãos**

Pôr luvas de protecção. Conselhos estão mencionados no seguinte. Poder-se-á utilizar outro material de protecção em função da situação, havendo degradação adequada e dados de infiltração disponíveis. Utilizando-se outros produtos químicos conjuntamente com este, dever-se-ia seleccionar um material de protecção adequado para todos os produtos químicos utilizados.

<b>Produto apropriado</b>	borracha de nitrilo
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Grossura de luvas</b>	aproxim 0,55 mm
<b>Pausa através do tempo</b>	> 480 min

<b>Produto apropriado</b>	polivinilcloro / borracha de nitrilo
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Grossura de luvas</b>	aproxim 0,9 mm
<b>Pausa através do tempo</b>	> 480 min

#### **Protecção dos olhos**

óculos de segurança bem ajustados.

O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 166

#### **Protecção do corpo e da pele**

roupas impermeáveis. Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

## Controlo da exposição ambiental

Usar o produto apenas em sistema fechado. Se a fuga do material for inevitável, aspirá-lo sem riscos na zona de fuga. Observar os valores limites de exposição e, se for necessário, fazer a limpeza do ar evacuado. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Informar as autoridades competentes se houver fuga de grandes quantidades na atmosfera ou contaminação das águas superficiais, do solo ou da canalização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	lascas Parecido com a cera
Cor	branco
Odor	inodoro
Limiar de odor	dados não disponíveis
pH	5,6 @ 25 °C (77 °F)
Temperatura de fusão/intervalo	58 °C
Temperatura de ebulição/intervalo	304 °C @ 1013 hPa
Ponto de inflamação	149 - 180 °C
Velocidade de evaporação	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
Limite inferior de exposição	2 Vol %
Limite superior de exposição	11,8 Vol %

#### Pressão de vapor

Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
< 0,001	< 0,0001	< 0,0001	20	68	

Densidade do vapor 4,63 (Ar=1) @20 °C (68 °F)

#### Densidade relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
1,084 - 1,09	20	68	

Solubilidade 100 - 1000 g/l @ 20 °C, em água

log Pow -0,47 (mensurado)

Temperatura de auto-ignição ~ 375 °C

Método DIN 51794

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade dados não disponíveis

Perigos de explosão Não se aplica porque a substância não é explosiva e não possui grupos funcionais apropriados

Propiedades oxidantes Não se aplica porque a substância não tem efeitos oxidantes e não possui grupos funcionais apropriados

### 9.2. Outras informações

Peso molecular 134,17  
Fórmula molecular C6 H14 O3  
higroscópico.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade





Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

A reatividade do produto corresponde à classe de substâncias, como é geralmente descrito em livros sobre a química orgânica.

## 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

## 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

## 10.4. Condições a evitar

Evitar contacto com aquecimentos, velas de ignição, chamas e descargas estáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

## 10.5. Materiais incompatíveis

agentes oxidantes fortes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Vias de exposição prováveis Ingestão, Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

Toxicidade aguda				
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	~ 14700 mg/kg	ratazana, macho	OECD 401
Dérmica	LD50	> 10000 mg/kg	coelho	OECD 402
Inalação	LC50	> 0,85 mg/l (4h)	ratazana, macho	

### Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

#### Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Toxicidade aguda por via oral

Toxicidade aguda por via dérmica

Toxicidade inalativa aguda

STOT SE

Irritação ou corrosão				
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	Não provoca irritação da pele		
Olhos	coelho	Não irrita os olhos		

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão

2

## Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

### Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Efeitos irritantes sobre a pele / Corrosão

Irritação dos olhos / Corrosão

Não existem dados relativos a irritações das vias respiratórias

### Sensibilização

#### Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)

Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Avaliação	Método	
Pele	rato	não sensibilizante	OECD 429	

## Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

### Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Sensibilização da pele

Não existem dados relativos à sensibilização das vias respiratórias

### Subagudo, subcrónico e toxicidade prolongada

#### Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)

Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subcrónica	NOAEL: ~ 67 mg/kg/d (90d)	ratazana, macho/fêmea		Oral

## Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

### Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

### Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva

#### Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)

Tipo	Dose	Espécies	Avaliação	Método	
Mutagenicidade		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		CHL	negativo	OECD 473 (aberração cromossómica)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudos in vitro
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 800 mg/kg/d	ratazana, parental		OECD 422, Oral	in vivo
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 800 mg/kg/d	Rato, 1a. geração, masculino/feminino		OECD 422, Oral	in vivo
Toxicidade reprodutiva	NOAEL: 740 ppm	ratazana, parental		OCDE 443 Oral	in vivo
Toxicidade reprodutiva	NOAEL: 2200 ppm	Rato, 1a. geração, masculino/feminino		OCDE 443 Oral	in vivo

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

		no			
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 100 mg/kg/d	ratazana		OECD 414, Oral	in vivo
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 100 mg/kg/d	coelho		OECD 414, Oral	in vivo

## Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

### CMR Classification

Os dados disponíveis nas características CMR estão resumidos na tabela superior. Não justificam uma classificação na categoria 1A ou 1B

As substâncias foram classificadas como:

Repr. 2

### Evaluación

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Em caso de falta de momentos de dúvida não é necessário nenhum estudo de cancro

Suspeito de prejudicar a fertilidade ou a futura criança

## Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

### Sintomas principais

Tosse.

### Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT SE

### Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

### Toxicidade por aspiração

dados não disponíveis

### Nota

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Poderá obter mais detalhes acerca dos dados da substância nos documentos de registo no seguinte link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda aquática			
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Daphnia magna	48h	EC50: 13000 mg/l	
Alburnus alburnus	96h	LC50: > 1000 mg/l	DEV L8
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 1000 mg/l	
lama activada (doméstica)	3 h	EC50: > 1000 mg/l	DIN 38412, part 11

Toxicidade a longo prazo			
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)			
Tipo	Espécies	Dose	Método
mortalidade	Daphnia magna	NOEC: > 1000 mg/l (21d)	

### 12.2. Persistência e degradabilidade



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

## Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

### Biodegradabilidade

6 % (28 d), lama activada, industrial, não-adaptado, OECD 301 E, Não rapidamente biodegradável,  
100 % (28 d), lama activada, OECD 302 B (Teste de Zahn-Wellens), Inerentemente biodegradável.

Degradação abiótica		
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólise	Vida-média (DT50): > 356 d @ 25°C	OECD 111
Fotólise	Vida-média (DT50): 1,2 days	calculado

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	-0,47	medido
log BCF	< 2	calculado, OECD 305 C

## 12.4 Mobilidade no piso

Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)		
Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial	71 mN/m @ 20 °C (68 °F)	medido
Absorção/dessorção	Koc: 1,5	calculado
Distribuição por compartimentos ambientais	Ar: 0,32 Solo: 59,7 água: 39,9 Sedimento: 0,07	Cálculo segundo Mackay, nível III

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

#### Avaliação de PBT e mPmB

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

## 12.6. Outros efeitos adversos

### Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Informação do Produto

Realizar um descarte, observando as leis e decretos de direito de resíduos. A selecção do processo de descarte depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentos e possibilidades de descarte locais.

Resíduo perigoso (Catálogo Europeu dos Resíduos, EWC)



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

## Embalagens vazias sujas

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### SECÇÃO 14.1 - 14.6

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Mercadorias não perigosas

#### IMDG

Mercadorias não perigosas

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável

#### D.O.T. (49CFR)

Mercadorias não perigosas

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentação 1272/2008, Anexo VI

Não listados

#### Inventários internacionais

##### Trimetilolpropano (TMP), CAS: 77-99-6

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2010749 (EU)  
ENCS (2)-245 (JP)  
ISHL (2)-245 (JP)  
KECI KE-13838 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ May be used as single component chemical  
TCSI (TW)

#### Informação regulatória Nacional Argentina

##### **Proibidas substâncias químicas**

Não listados



Trimethylolpropane flake  
10690

Versão / Revisão 2

## Restrito de substâncias químicas

Não listados

## Controle de exportação de substâncias químicas

Não listados

## Informação regulatória Nacional Brazil

### Decreto No. 3665

Não listados

### Decreto No. 3655

Não listados

## Informação regulatória Nacional Chile

### Substâncias proibidas (Reg. 594/1999, art. 65)

Não listados

## Informação regulatória Nacional Ecuador

### Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)

Não listados

For details and further information please refer to the original regulation.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### Texto integral das frases H referidas às secções 2 e 3

H361fd: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

### Abreviações

Pode encontrar uma lista de termos e abreviaturas na seguinte hiperligação:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Conselho de treino

Para primeiros socorros eficazes necessita-se de treino e formação especial.

### Origens das informações chaves para compilar esta folha de dados

As informações contidas nesta folha de instruções de segurança baseiam-se nos dados da OQ e de fontes públicas considerados válidos ou aceitáveis. A falta de dados requeridos por OSHA, ANSI ou 1907/2006/CE indica que os mesmos não se encontram disponíveis.

### Informação complementar (Folha de dados segurança)

As modificações em relação a versão anterior são marcadas por \*\*\*. Observar a legislação nacional e local. Para informações adicionais, outras folhas de instruções de segurança ou outras folhas técnicas, consulte a homepage da OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Renúncia

**Somente para uso industrial.** As informações aqui contidas são prestadas com base nos nossos melhores conhecimentos. Não garantimos nem sugerimos que os perigos listados são os únicos existentes. A OQ não garante explícita ou implicitamente a utilização em segurança deste produto nos processos do cliente ou em combinação com outras substâncias. A responsabilidade de determinar a aptidão dos materiais para qualquer

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Trimethylolpropane flake**  
**10690**

**Versão / Revisão** 2

---

uso e a forma de os usar, é da responsabilidade exclusiva do utilizador. O utilizador deverá satisfazer todos os padrões de segurança e sanidade.

**Fim da Ficha de Segurança**