

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2  
Sustituye la versión 1.02

Fecha de Revisión 06-may-2020  
Fecha de emisión 19-may-2020

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o preparación **Trimetilolpropano en hojuelas**

No. CAS 77-99-6  
EC No. 201-074-9  
Número de registro (REACH) 01-2119486799-10

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Aplicaciones identificadas Intermedio  
polimerización  
Usos desaconsejados Ninguno(a)

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la compañía o 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

Información del Producto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7  
Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 1 508 7337 (Colombia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Toxicidad a la reproducción Categoría 2, H361

## Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

### Símbolos peligrosos



#### Palabra señalizadora

#### Advertencia

#### Declaraciones de peligro

H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Sospechoso de dañar al feto humano.

#### Indicaciones de seguridad

P201: Recabar instrucciones especiales antes de su uso.  
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.  
P308+P313: En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico.  
P405: Guardar bajo llave.  
P501: Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

## 2.3. Otros peligros

El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire

#### Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

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

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

### Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

### Piel

Lávese inmediatamente con agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito sin consejo médico.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

### Síntomas principales

Tos.

### Peligro especial

irritación del pulmón.

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

### Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente. Si se ingiere, practique lavado de estómago usando además carbón activado.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación. El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

## Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

## Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. No respire el polvo. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

#### Métodos de limpieza

Utilice equipo mecánico de manipulación. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Maneje el producto solamente en sistema cerrado o instale la ventilación extractora adecuada en la maquinaria.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

## Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

## Productos incompatibles

agentes oxidantes fuertes

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Riesgo de explosión de polvo en la forma de polvo cristalino fino. El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está trasladando el material.

### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Proteger contra la humedad.

### Materiales inadecuados

No conocidos

### Clase de temperatura

T2

## 7.3. Usos específicos finales

Intermedio  
polimerización

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

##### Argentina OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
Polvo, Valor límite umbral general (fracción respirable) CAS: -	3				
Polvo, Valor límite umbral general (fracción inhalable) CAS: -	10				

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil

No se establecieron límites de exposición.

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)
Polvo, Valor límite umbral	3			

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

general (fracción respirable) CAS: -				
Polvo, Valor límite umbral general (fracción inhalable) CAS: -	10			

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

### Chile OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Polvo, Valor límite umbral general (fracción respirable) CAS: -	2,4			
Polvo, Valor límite umbral general (fracción inhalable) CAS: -	8			

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia

### Columbia OELs

Nombre 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)
Polvo, Valor límite umbral general (fracción respirable) CAS: -	3					
Polvo, Valor límite umbral general (fracción inhalable) CAS: -	10					

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

### Peru OELs

Nombre 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)
Polvo, Valor límite umbral general (fracción respirable) CAS: -	3					
Polvo, Valor límite umbral general (fracción inhalable) CAS: -	10					

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

### Venezuela OELs

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
Polvo, Valor límite umbral general (fracción respirable) CAS: -	3				
Polvo, Valor límite umbral	10				

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

general (fracción inhalable) CAS: -					
--	--	--	--	--	--

## Nota

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

## 8.2. Controles de la exposición

### Instalaciones técnicas de control apropiadas

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

### Protección personal

#### **Procedimiento general de higiene industrial**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos o nieblas. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### **Protección respiratoria**

Respirador con un filtro de polvo. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

#### **Protección de las manos**

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Materiales adecuados</b>	caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	> 480 min

<b>Materiales adecuados</b>	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,9 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	> 480 min

#### **Protección de los ojos**

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro.  
El equipo debe satisfacer la norma EN 166

#### **Protección de la piel y del cuerpo**

indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

#### **Control de exposición ambiental**

Use el producto sólo en un sistema cerrado. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	escamas Parecido a la cera
Color	blanco
Olor	inodoro
umbral de olor	sin datos disponibles
pH	5,6 @ 25 °C (77 °F)
Temperatura de fusión/rango	58 °C
Temperatura de ebullición/rango	304 °C @ 1013 hPa
Punto de inflamación	149 - 180 °C
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles
Límite inferior de explosión	2 Vol %
Límite superior de explosión	11,8 Vol %

#### Presión de vapor

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

Densidad de vapor 4,63 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

#### Densidad relativa

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

Solubilidad 100 - 1000 g/l @ 20 °C, en agua

log Pow -0,47 medido

Temperatura de autoignición ~ 375 °C

Método DIN 51794

Temperatura de descomposición sin datos disponibles

Viscosidad sin datos disponibles

Peligro de explosión No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Propiedades comburentes No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

### 9.2. Información adicional

Peso molecular 134,17

Fórmula molecular C6 H14 O3

higroscópico.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

### 10.2. Estabilidad química



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

## 10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

## 10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	~ 14700 mg/kg	rata, macho	OECD 401
Piel	LD50	> 10000 mg/kg	conejo	OECD 402
Inhalación	LC50	> 0,85 mg/l (4h)	rata, macho	

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

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

STOT SE

Irritación y corrosión				
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)				
Efectos sobre los Órganos	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
Piel	conejo	No irrita la piel		
Ojos	conejo	No irrita los ojos		

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

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Irritación de la piel / Corrosión

Irritación de los ojos / Corrosión

No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

<b>Sensibilización</b>				
<b>Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	ratón	insensibilizante	OECD 429	

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

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Sensibilización cutánea

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

<b>Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica</b>				
<b>Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)</b>				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: ~ 67 mg/kg/d (90d)	rata, macho/hembra		Oral

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

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)</b>					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHL	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 800 mg/kg/d	rata, paterno		OECD 422, Oral	in vivo
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 800 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422, Oral	in vivo
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 740 ppm	rata, paterno		OECD 443 Oral	in vivo
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 2200 ppm	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 443 Oral	in vivo
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 100 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	in vivo
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 100 mg/kg/d	conejo		OECD 414, Oral	in vivo

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

### **CMR Classification**

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

La sustancia ha sido clasificada como:

Repr. 2

## Evaluación

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

Se sospecha que pueda dañar la fertilidad o el feto

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

### Síntomas principales

Tos.

### Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT SE

### Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

### Toxicidad por aspiración

sin datos disponibles

### Nota

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda			
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 13000 mg/l	
Alburnus alburnus	96h	LC50: > 1000 mg/l	DEV L8
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 1000 mg/l	
lodo activado (doméstico)	3 h	EC50: > 1000 mg/l	DIN 38412, part 11

Toxicidad a largo plazo				
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)				
Tipo	Especies	Dosis	Método	
mortalidad	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	NOEC: > 1000 mg/l (21d)		

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

### Biodegradación

6 % (28 d), lodo activado, industrial, inadapatado, OECD 301 E, No es fácilmente biodegradable,

100 % (28 d), lodo activado, OECD 302 B (Prueba de Zahn-Wellens), Intrínsecamente biodegradable.

Degradación abiótica	
Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	Vida media (DT50): > 356 d @ 25°C	OECD 111
Fotólisis	Vida media (DT50): 1,2 days	calculado

## 12.3. Potencial de bioacumulación

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

## 12.4 Movilidad en el suelo

Trimetilolpropano (TMP) (77-99-6)		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	71 mN/m @ 20 °C (68 °F)	medido
Absorción/desorción	Koc: 1,5	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 0,32 Suelo: 59,7 agua: 39,9 Sedimento: 0,07	Cálculo conforme a Mackay, nivel III

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

#### Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## 12.6. Otros efectos adversos

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

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

#### Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

## Sección 14.1 - 14.6

ICAO-TI / IATA-DGR No restringido

IMDG No restringido

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC** No aplicable

D.O.T. (49CFR) No restringido

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Regulación 1272/2008, Anexo VI  
no listado

#### Inventarios Internacionales

**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)

#### Información regulatoria nacional Argentina

**Sustancias químicas prohibidas**  
no listado

**Sustancias químicas restringidas**  
no listado

**Sustancias químicos de control de exportaciones**  
no listado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Trimetilolpropano en hojuelas  
10690

Versión / revisión 2

## Información regulatoria nacional Brazil

### **Decreto No. 3665**

no listado

### **Decreto No. 3655**

no listado

## Información regulatoria nacional Chile

### **Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)**

no listado

## Información regulatoria nacional Ecuador

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

no listado

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3**

H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Sospechoso de dañar al feto humano.

### **Abreviaturas**

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:

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

### **Consejos para la capacitación**

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

### **Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica**

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

### **Información adicional para la hoja de datos de seguridad**

Los cambios desde la versión anterior están marcados por \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### **Renuncia**

**Sólo para uso industrial.** La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**