

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión 27-mar-2015  
Versión 1

## 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto DURACON® 307

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

Uso recomendado Monocapas

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

Proveedor Alteco Technik GmbH  
Raiffeisenstrasse 16  
D-27239 Twistingen  
Germany  
Phone: +49 (0) 4243 92950  
Fax: +49 (0) 4243 929589  
Este número de teléfono está disponible durante las horas de oficina solamente

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: [info@alteco-technik.de](mailto:info@alteco-technik.de)

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec: 1-800-424-9300 for US  
+1 703-527-3887 outside US

Europa 112  
Austria +43 1 406 43 43  
Bélgica Poison center (BE): +32 70 245 245  
Dinamarca Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12  
Finlandia Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977  
Francia ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59  
Alemania Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790  
Poison Center Nord: +49 551 19240 (24h available English / German)  
Irlanda National Poisons Information Centre (IE): +353 1 8379964  
Islandia +354 543 2222  
Italia Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029  
Luxemburgo 112  
Países Bajos National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)  
Noruega Poisons Information (NO): + 47 22 591300  
Portugal Poison Information Center (PT): +351 21 330 3284  
España Servicio de Información Toxicológica (ES): +34 91 562 04 20  
Suecia Poisons Information Center (SV): +46 8 33 12 31  
Suiza Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51  
Reino Unido NHS Direct (UK): +44 (0) 845 46 47; 111

## 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
---------------------------------	----------------------

Sensibilización cutánea	Sub-categoría 1B - (H317)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3 - (H335)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

### Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

F;R11 - Xi;R37/38 - R43

*El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16*

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica

### Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Contiene Metacrilato de metilo

### Información suplementaria

## 2.3 Otros peligros

No hay información disponible

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Este producto es una mezcla. Información de peligro para la salud se basa en sus componentes

#### 3.2 Mezclas

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (67/548)	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Metacrilato de metilo	201-297-1	80-62-6	50 - 75	F; R11 Xi; R37/38 R43	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Flam Liq. 2 (H225)	01-2119452498-28-XXXX
1,1 BUTANDIOL DIMETHACRYLATE	218-218-1	2082-81-7	2.5 - 10		Skin Sens. 1B (H317)	01-2119967415-30-XXXX
2-(2H-BENZOTRIAZOLE-2-YL)-PARA-CRESOL	219-470-5	2440-22-4	< 1	R43 R53	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 1 (H410)	sin datos disponibles

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	Retire a la persona de la zona peligrosa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retirar las lentillas. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
<b>Ingestión</b>	Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente un médico. Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre. Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

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

<b>Síntomas principales</b>	No hay información disponible.
-----------------------------	--------------------------------

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
-----------------------------	--------------------------

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Polvo seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Niebla de agua.

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

Chorro de agua de gran volumen.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Una reacción explosiva puede ocurrir al calentar o quemar. La combustión produce humos irritantes.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza****Métodos para la contención**

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

**Métodos de limpieza**

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para más información, ver el apartado 12.

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura**

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Proporcione ventilación de extracción a nivel del piso. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Ténganse preparados los extintores antes de abrir el barril.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Almacenar en envase original. Nunca llene los recipientes más del 80% porque el oxígeno del aire es necesario para la estabilización. Almacenar entre 5 y 25 °C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

**7.3 Usos específicos finales****Usos específicos**

No hay información disponible

**Escenarios de exposición**

No hay información disponible.

**8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límite de la exposición**

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Dinamarca	Finlandia	Francia
Metacrilato de metilo 80-62-6		STEL 100 ppm STEL 420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 102 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm TWA: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Germany	Islandia	Irlanda	Italia	Luxemburgo	Países Bajos
Metacrilato de metilo 80-62-6	TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm S* Ceiling: 100 ppm STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	STEL: 410 mg/m <sup>3</sup> TWA: 205 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Noruega	Portugal	España	Suecia	Suiza	Reino Unido
Metacrilato de metilo 80-62-6	TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 100 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	LLV: 50 ppm LLV: 200 mg/m <sup>3</sup> S* STV: 150 ppm STV: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m <sup>3</sup>

TWA:

STEL:

LLV:

STV:

media de tiempo de carga

Valor límite de exposición a corto plazo

Level Limit Value

Short Term Value

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible**8.2 Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección personal****Protección de ojos/cara****Protección de las manos**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Frasco lavador de ojos con agua pura. Guantes resistentes a disolventes. Material apropiado: goma butílica. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Seguir el plan de protección para la piel.

**Protección de la piel y del cuerpo**

Usar guantes /indumentaria protectora.

**Protección respiratoria**

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme con las normativas locales vigentes.

**Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

**Controles de exposición medioambiental**

Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	violeta
<b>Olor</b>	similar al acrílico
<b>Umbral olfativo</b>	0.05 ppm

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Methods</u>
<b>pH</b>	no aplicable	
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	100.3 °C (MMA) / 213 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	11.5 °C (MMA) / 53 °F	
<b>Límites de explosión</b>		
<b>superior</b>	12.5 Vol.% (MMA)	
<b>Inferior</b>	2.1 Vol.% (MMA)	
<b>Presión de vapor</b>	38.7 mbar (MMA)	(Aire = 1.0)
<b>Densidad de vapor</b>	no aplicable	
<b>Densidad relativa</b>	no aplicable	
<b>Solubilidad en agua</b>	insoluble	
<b>Coefficiente de reparto</b>	1.38 log POW (MMA)	
<b>n-octanol/agua</b>		
<b>Viscosidad, cinemática</b>	70 - 90 mPa.s (25 °C)	
<b>Propiedades explosivas</b>	no aplicable	
<b>Tasa de evaporación</b>	no aplicable	

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

<b>Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)</b>	no aplicable
<b>Densidad</b>	0.99 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Densidad aparente</b>	no aplicable
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-48 °C (MMA) / -54 °F
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

#### **Polimerización peligrosa**

La polimerización ocurre cuando se expone a la luz blanca, luz ultravioleta o calor. La polimerización es una reacción muy exotérmica y puede originar el calor suficiente para producir la descomposición térmica y/o la ruptura de los recipientes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Exposición a la luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Evitar los agentes que generan la formación de radicales, peróxidos y metales reactivos. Aminas. Compuestos de metales pesados. Oxidantes. Agentes reductores.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

#### Toxicidad aguda

##### Información del Producto

<b>Inhalación</b>	Irrita las vías respiratorias. Irritante para las membranas mucosas.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.

##### Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Metacrilato de metilo	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	4632 ppm ( Rat ) 4 h

<b>Toxicidad crónica</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Irrita la piel.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Efectos ecotoxicológicos

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Metacrilato de metilo	EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 170 mg/L	LC50: 96 h Pimephales promelas 243 - 275 mg/L flow-through LC50: 96 h Pimephales promelas 125.5 - 190.7 mg/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 170 - 206	EC50: 48 h Daphnia magna 69 mg/L



		mg/L flow-through LC50: 96 h Lepomis macrochirus 153.9 - 341.8 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 79 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 79 mg/L static LC50: 96 h Poecilia reticulata 326.4 - 426.9 mg/L static	
--	--	--	--

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Parcialmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles sobre este producto.

Nombre químico	log Pow
Metacrilato de metilo	0.7

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB**

No hay información disponible

**12.6 Otros efectos adversos.**

No hay información disponible

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Desechos de residuos / producto no utilizado**

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Catálogo de Desechos Europeos. 080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

**Envases contaminados**

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Número de identificación de residuo. 150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

**Otra información**

Catálogo de Desechos Europeos.

<b>14. Información relativa al transporte</b>
---

Material Inflamable Reactivo.

**ADR**

Número ONU	1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	1866 - Resina En Solución
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de restricciones en túneles	D/E
Etiquetas ADR/RID	3
Número de identificación de peligro	33

**IMDG**

Número ONU	1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	1866 - Resina En Solución
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Contaminante marino	no
EmS	F-E, S-E

**IATA**

Número ONU	1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	1866 - Resina En Solución
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II

## 15. Información reglamentaria

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

#### Información reglamentaria nacional

**Alemania WGK Classification** WGK = 1 (self classification)  
**Germany GIS Code** RMA 10

**Denmark - MAL Factor** MAL-kode 4-5

Nombre químico	French RG number
Metacrilato de metilo	RG 65,RG 82

#### Inventarios Internacionales

**TSCA** -  
**EINECS/ELINCS** -  
**DSL** -  
**PICCS** -  
**ENCS** -  
**China** -  
**AICS** -  
**KECL** -

#### **Leyenda**

**TSCA** : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**DSL/NDL** : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense  
**PICCS** - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos  
**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas  
**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas  
**KECL** - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas  
 "-" - Desconocido. No listado.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## 16. Otra información

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

R11 - Fácilmente inflamable  
 R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
 R53 - Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático  
 R37/38 - Irrita las vías respiratorias y la piel

#### **Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 3**

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H225 - Líquido y vapores muy inflamables

**Preparado Por** RPM Belgium  
 Regulatory Affairs/Product Safety

**Fecha de revisión** 27-mar-2015

**Nota de revisión** no aplicable.

---

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1272/2008/EC

**De responsabilidad**

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

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