

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Líquido Orthocryl**

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Líquido Orthocryl

**Otros nombres comerciales**

No. del artículo: 160-501-00, 160-502-00, 160-600-00, 161-100-00, 161-127-00, 161-128-00, 161-129-00,  
161-130-00, 161-131-00, 161-132-00, 161-133-00, 161-134-00, 161-135-00, 161-136-00, 161-137-00,  
161-138-00, 161-150-00, 161-300-00, 161-350-00, 161-912-00

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

Servicio sanitario.

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

Compañía:	DENTAURUM GmbH & Co. KG	
Calle:	Turnstr. 31	
Población:	D-75228 Ispringen	
Teléfono:	+49 7231 803 0	Fax: +49 7231 803 295
Correo elect.:	info@dentaurum.de	
Página web:	www.dentaurum.com	

**Información adicional**

Número de llamada de socorro:  
07:00 - 16:15 (Mo - Do), 07:00 - 13:15 (Fr) +49 7231 803 184  
16:15 - 18:00 (Mo - Do), 13:15 - 18:00 (Fr) +49 7231 803 0

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:  
Líquidos inflamables: Líq. infl. 2  
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3  
Indicaciones de peligro:  
Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Puede irritar las vías respiratorias.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

metacrilato de metilo  
dimetacrilato de etileno

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Líquido Orthocryl**

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 2 de 9

H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**2.3. Otros peligros**

ningunos/ninguno

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Características químicas**

metacrilato de metilo  
 rojo, rosa-transparente : colour index S.R. 111, S.R.52  
 verde: colour index S.B.97, S.Y.93  
 azul: colour index S.B. 97  
 amarillo: colour index S.Y. 93  
 hot pink: colour index D.V.26, D.V.31  
 türkis: colour index S.B. 67  
 smaragdgrün: colour index S.B. 67, S.Y. 93  
 violeta: colour index S.B. 97, S.V. 36  
 neongelb: colour index S.Y. 98  
 neonorange: colour index S.Y. 98  
 neongrün: colour index S.B. 67, S.Y. 93  
 neonpink: colour index S.R. 52

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
80-62-6	metacrilato de metilo			> 90 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H225 H335 H315 H317			
97-90-5	dimetacrilato de etileno			< 10 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	STOT SE 3, Skin Sens. 1; H335 H317			
2440-22-4	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol			< 1 %
	219-470-5			
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 1; H317 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese con: Agua y jabón. A continuación volver a lavarse con: Glicol polietileno 400. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Es necesario un tratamiento médico.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Líquido Orthocryl**

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 3 de 9

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**En caso de ingestión**

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración!  
Llamar inmediatamente al médico.

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

Dolores de cabeza. obnubilación. Provoca irritación cutánea y ocular. Sensibilización cutánea

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

ningunos/ninguno

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Chorro de agua de aspersión. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Polvo extintor.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Eliminación: véase sección 13  
Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los vapores. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden al nivel del suelo. Proporcionar aire fresco.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Líquido Orthocryl**

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 4 de 9

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Protegerse contra: Lúz. No guardar a temperaturas majos de: 30°C

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Material, oxigenado, comburente.

**7.3. Usos específicos finales**

ningunos/ninguno

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposicion profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
80-62-6	Metacrilato de metilo	100	-		VLA-EC	

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los vapores.

**Medidas de higiene**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Después de trabajar, lavarse las manos y cara. No comer ni beber durante su utilización. Evitar todo contacto con ojos y piel. Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado.

**Protección de los ojos/la cara**

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Protección de las manos**

Recomendación:

Dermatril 740 Guantes de un solo uso. NBR (Goma de nitrilo). 0,11 mm

Tiempo de rotura: 0 min.

REF 162-907-00 (7/S), REF 162-908-00 (8/M), REF 162-909-00 (9/L)

-----  
Camapren 720, CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). 0,65 mm

Tiempo de rotura: > 10 min, KCL

**Protección cutánea**

Ropa protectora

**Protección respiratoria**

No respirar los vapores.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: líquido/a  
Color: varía segun coloreación  
Olor: como: éster

**Método de ensayo**

pH: no aplicable

**Cambio de estado**

Punto de fusión: -48 °C

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Líquido Orthocryl**

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 5 de 9

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100,3 °C
Temperatura de sublimación:	No hay datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento:	No hay datos disponibles
Temperatura de escurrimiento:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	10 °C DIN 51755
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles

**Inflamabilidad**

Sólido:	No hay datos disponibles
Gas:	No hay datos disponibles

**Propiedades explosivas**

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad:	2,1 % vol.
Límite superior de explosividad:	12,5 % vol.
Temperatura de inflamación:	430 °C DIN 51794

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	No hay datos disponibles
Gas:	No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

No hay datos disponibles

Presión de vapor: (a 20 °C)	38,7 hPa
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	0,94 g/cm³
Densidad aparente:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	15,9 g/L

**Solubilidad en otros disolventes**

se puede mezclar con la mayoría de los disolventes orgánicos

Coeficiente de reparto: Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)  
(log P O/W): 0,7Viscosidad dinámica:  
(a 20 °C) Brookfield 0,63 mPa·s

Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado: No hay datos disponibles

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente: No hay datos disponibles

Contenido en disolvente: No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C (aire=1): &gt; 1

Umbral olfativo: 0,5 - 1,0 ppm

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Líquido Orthocryl**

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 6 de 9

**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**Reacciones con : Reductor. Metal pesado. Peróxido. Productor radical.  
Calentando: Polimerización.**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor. Peligro de inflamación.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente reductor. Amina. Metal pesado. Peróxido. Agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

ningunos/ninguno

**Información adicional**

Descomposición térmica: a temperatura de ambiente ningunos/ninguno

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Toxicidad extrema (por inhalación): 7093 ppm 4h

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
80-62-6	metacrilato de metilo				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata		
	dérmica	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo		

**Irritación y corrosividad**

Efecto de irritación en la piel: no irritante. 24h

Efecto irritante de los ojos: no irritante.

En caso de inhalación: Irritación del pulmón. Tos. disnea.

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

De experimento de largo plazo no hay indicaciones de un efecto cancerígeno. No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad in-vitro.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Toxicidad para las algas: EC50: 37 mg/l 8d

Toxicidad bacteriana: Pseudomonas putida 100 mg/l

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Líquido Orthocryl

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 7 de 9

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
80-62-6	metacrilato de metilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 79	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	
97-90-5	dimetacrilato de etileno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	15,95	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	44,9	48 h	Daphnia magna	

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

ningunos/ninguno

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No

#### **12.6. Otros efectos adversos**

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Eliminación**

Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.

##### **Código de identificación de residuo-Residuos**

140603 RESIDUOS DE DISOLVENTES, REFRIGERANTES Y PROPELENTES ORGÁNICOS (EXCEPTO LOS DE LOS CAPÍTULOS 07 Y 08); Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos; Otros disolventes y mezclas de disolventes; residuo peligroso

##### **Eliminación de envases contaminados**

Agua ( con detergentes). Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Número ONU:**

UN 1247

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

METACRILATO DE METILO MONÓMERO, ESTABILIZADO

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

3

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

3



Código de clasificación:

F1

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Líquido Orthocryl

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 8 de 9

Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	339
Clave de limitación de túnel:	D/E

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1247
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-E, S-D

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1247
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	A209
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	353
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	no
-----------------------------------	----

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Sí.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Autorización: SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Líquido Orthocryl**

Fecha de revisión: 09.05.2018

Código del producto: 161-100

Página 9 de 9

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

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ningunos/ninguno

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,3,14,16.

Indicación de modificaciones:

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

SECCIÓN 11: Información toxicológica

SECCIÓN 12: Información ecológica

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones adicionales**

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*