

Número interno: 161-100 Revisión: 01.2010  
Nombre: **Líquido Orthocryl claro / rosa transp. / rojo / verde / azul / amarillo**  
Version: 1.5 Dato: 01.2010  
Ref. no.: **160-501-00, 160-502-00, 160-600-00, 161-100-00, 161-127-00, 161-128-00,  
161-129-00, 161-130-00, 161-150-00, 161-300-00, 161-350-00, 161-911-00**  
Código:

---

**01. Identificación de la sustancia y sociedad/empresa**Definición del producto

Nombre: Líquido Orthocryl claro/rosa transp./rojo/verde/azul/amarillo  
Información sobre el producto: Metacrilato de metilo  
Fabricante: DENTAURUM GmbH & Co. KG  
Turnstraße 31 D-75228 Ispringen

Dpto. químico  
Teléfono en caso de emergencia: ++49 7231-803-184/190

**02. Composición/Información sobre los componentes**Naturaleza química

Metacrilato de metilo rojo: color index S.R.111; verde: color index S.G. 28 azul: color index S.B. 97 amarillo: color index S.Y. 93

CAS: 80-62-6	CE: 607-035-00-6	UN: 1247	EINECS: 2012971
--------------	------------------	----------	-----------------

Sustancias peligrosas

CAS-Número/Identificación:	Concentración:	GS:	Frases R:
80-62-6 Metacrilato de metilo		F, Xi	11;37/38;43
97-90-5 Ethylenglycoldimethacrylat		Xi	37-43
3077-12-1 N,N-bis(2 Hydroxyethyl)-p-toluidin		Xn	22-41

**03. Identificación de peligros**

11 Fácilmente inflamable.  
37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.  
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**04. Primeros Auxilios**

- Primeros auxilios / indicaciones generales  
Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de formasegura.
- Primeros auxilios / inhalación  
Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.  
Procurar tratamiento médico.
- Primeros auxilios / contacto con la piel  
En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.  
Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
- Primeros auxilios / contacto con los ojos  
En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
- Primeros auxilios / ingestión  
Requerir inmediatamente ayuda médica.

**05. Medidas de lucha contra incendios**

- Medios de extinción adecuados  
Espuma  
Polvo extintor  
Dióxido de carbono  
Agua pulverizada
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad  
Chorro de agua
- Equipo especial para la lucha contra incendios  
Usar equipo respiratorio autónomo.

**06. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

- Medidas de protección del medio ambiente  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- Procedimientos de limpieza/recogida  
Recoger los restos con material absorbente (p. ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).  
Recoger mecánicamente.

**07. Manipulación y almacenamiento**

- Indicaciones relativas a manipulación sin peligros  
Procurar buena ventilación también a ras del suelo (los vapores son más pesados que el aire). Se recomienda la utilización de una aspiración en el puesto de trabajo
- Indicaciones relativas a protección contra incendios y explosiones.  
Mantener alejado de fuentes de ignición.  
No fumar.  
Usar utensilios/aparatos protegidos contra explosión así como herramientas que no produzcan chispas.
- Exigencias relativas a almacenes y recipientes  
Guardar siempre en el recipiente original.
- Otras indicaciones relativas a las condiciones de almacenamiento  
Proteger de la acción de la luz.  
No guardar a temperaturas por encima de 30°C.

**08. Controles de exposición/protección personal**

- Protección de las manos  
Guantes de goma, recomendación: Dermatril® guantes de protección desechables, hechos de Nitril especial, libres de talco y libres de Latex natural, grosor 0,1 mm, tiempo de penetración 5 min.  
REF 162-907-00 (tamanos 7/S), REF 162-908-00 (tamanos 8/M),  
REF 162-909-00 (tamanos 9/L)
- Protección de los ojos  
Gafas protectoras
- Medidas de protección generales  
No respirar los vapores.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Higiene laboral  
Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada.  
Guardar la ropa de trabajo por separado.

**Compon. con valores-limite a controlar, referidos al puesto de trabajo**

<b>CAS-Número/Identificación:</b>	<b>Concentración:</b>	<b>Nat:</b>	<b>Valor:</b>
80-62-6 Metacrilato de metilo	-	MAK	210,000 mg/m3 50,000 ml/m3

### **09. Propiedades físicas y químicas**

- Estado físico  
líquido
- Color  
Incoloro  
Rojo  
Azul  
Verde  
Rosa  
Amarillo
- Olor  
Similar a ésteres
- Cambio de estado físico 1, sólido - líquido y o.  
Punto de fusión -48°C
- Cambio de estado físico 2, sólido - gas y o.  
Temperatura de ebullición 100,3°C
- Punto de inflamación / método: 10°C (DIN 51755)
- Temperatura de ignición / método: 430°C (DIN 51794)
- Límite de explosión inferior / observaciones 2,1 Vol-%
- Límite de explosión superior / observaciones 12,5 Vol-%
- Presión de vapor a t1 / observaciones 20°C / 40 mbar
- Densidad / observaciones 20°C 0,94 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad de vapor relativa en relación al aire / observaciones > 1 20°C
- Solubilidad en agua / observaciones: 15,9 g/l (20°C)
- Solubilidad / otros / cualitativa  
soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos
- Coeficiente de reparto n-octanol-agua (log p<sub>OW</sub>) / observaciones 0,7
- Viscosidad / método: 0,6 mPas (20°C) Brookfield

### **10. Estabilidad y reactividad**

- Reacciones peligrosas  
Reacciones con reductores, metales pesados.  
Reacciones con peróxidos y otros formadores de radicales.  
Polimerización con desprendimiento de calor.
- Productos de descomposición peligrosos  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.
- Descomposición térmica / observaciones  
Estable a temperatura ambiente.

### **11. Información toxicológica**

- Toxicidad oral aguda / especie  
Rata LD 50 >5000 mg/kg
- Toxicidad dermal aguda / especie  
Conejo > 5000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación / especies  
Rata 7093 ppm 4h
- Irritación cutánea / valoración  
No irritante 24 h
- Irritación ocular / valoración  
No irritante
- Mutagenidad / observaciones  
Los resultados de ensayos "in vitro" no indican efectos genotóxicos.
- Cancerogenicidad / valoración  
Los resultados de ensayos de larga duración no indican efectos cancerígenos.
- Experiencias prácticas  
Posible sensibilización por inhalación.  
Posible sensibilización a través de contacto con la piel.

## 12. Informaciones ecológicas

- Eliminabilidad físico-química / otras indicaciones  
Segun los criterios aplicados por la OCDE, el producto no es fácilmente biodegradable (not readily biodegradable) aunque se lo considera como potencialmente biodegradable (inherently biodegradable).
- Toxicidad en peces / concentración efectiva  
CL50 79 mg/l 96h
- Toxicidad en dafnias / concentración efectiva  
CE50 69 mg/l 48h
- Toxicidad en algas / concentración efectiva  
CE50 37 mg/l 8d
- Toxicidad en bacterias / especie  
Pseudomonas putida 100 mg/l
- Indicaciones generales / ecología  
Impedir que penetre en la tierra, aguas o alcantarillado.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

- Eliminación / producto  
Este producto debe ser desechado en un vertedero para residuos especiales autorizado para tal efecto, ó en una planta incineradora para residuos especiales, teniendo en cuenta las normas para residuos especiales.  
Numero residuos (EC): 140603

## 14. Información relativa al transporte

- UN 1247  
Transp. terrestre/camión/internac. observ.  
1247 Methyl methacrylate, monomer, stabilized
- Transp. terr. / ferrocarril / intern. / observ.  
1247 Methyl methacrylate, monomer, stabilized
- Transporte marítimo / observaciones  
Methyl methacrylate, monomer, stabilized
- Transporte aéreo / observaciones  
Methyl methacrylate, monomer, stabilized

339	Clase GGVS/E:	3, II	AS-No.:	140603
1247	Clase ADR/RID:	3, II		
	Clase ADNR:		Categoría:	
	Cl./numero	3, II	EmS:	F-E, S-D
	IMDG/GGVSee:			
	MFAG:	330	ICAD/IATA:	3
			PG:	II

### 15. Información reglamentaria

- Etiquetado  
El producto está clasificado y etiquetado según directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).  
Símbolos de peligro
- F Fácilmente inflamable
- Xi Irritante  
Frases R
- 11 Fácilmente inflamable.
- 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Frases S
- 16 Conservar alejado de fuentes de ignición. No fumar.
- 29 No tirar los residuos por el desagüe.
- 33 Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.
- 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- WGK (peligrosidad para las aguas / RFA) / observaciones  
Ligera peligrosidad para las aguas WGK 1



**Fácilmente inflamable**



**Irrita**

### 16. Otras Informaciones

Las indicaciones se basan en nuestros conocimientos actuales y sirven para describir el producto desde el punto de vista de las medidas de seguridad pertinentes. Sin embargo no presentan una garantía de las propiedades o características del producto.

---