

M-Bond 200 Catalyst C

**1. SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre del Producto	M-Bond 200 Catalyst C
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
<b>1.2</b>	<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso</b>	
	Uso Identificado	Adhesivos.
	Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.
<b>1.3</b>	<b>Información del proveedor</b>	
	Identificación de la Compañía	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Teléfono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nº. Teléfono de Emergencia</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Líqu. infl. 2; Líquido y vapores muy inflamables. Irrit. oc. 2; Provoca irritación ocular grave. STOT única 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) 3
<b>2.1.2</b>	<b>Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE</b>	F; R11: Fácilmente inflamable. Xi; R36: Irrita los ojos. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	
	Nombre del Producto	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond 200 Catalyst C
	Pictogramas de Peligro	 
	Palabras de Advertencia	Peligro
	Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Consejos de Prudencia	P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

P261: Evitar respirar los vapores.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros Ninguna.

**3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1 Sustancias

Clasificación CE Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Indicaciones de Peligro
propan-2-ol	>97.5	67-63-0	200-661-7	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H336

Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Clasificación CE y Frases de Riesgo
propan-2-ol	>97.5	67-63-0	200-661-7	F; R11: Fácilmente inflamable. Xi; R36: Irrita los ojos. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

3.2 Mezclas No aplicable.

**4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Si se produce irritación de la piel, consultar a un médico.

Contacto con los Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Acudir al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede producir una reacción alérgica en personas ya sensibilizadas. Provoca irritación en los ojos y en la piel.

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

Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, si es necesario.

**5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1 **Medios de Extinción**  
Medios de Extinción Adecuados  
Medios de Extinción Inapropiados
  - 5.2 **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
  - 5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. No usar lanza de agua.  
Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas; los vapores pueden crear una atmósfera explosiva.  
Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar indumentaria de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

**6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1 **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
  - 6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente**
  - 6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza**
  - 6.4 **Referencia a otras secciones**
- Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. Eliminar fuentes de ignición. Evitar respirar los vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.  
Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.  
Ver Sección: 8, 13

**7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 **Precauciones para una manipulación segura**
  - 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**  
  
Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles
  - 7.3 **Usos específicos finales**
- Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.  
Ambiente. 5 - 25°C  
Estable en condiciones normales.  
Consérvese lejos de: Líquidos inflamable, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Alcoholes.  
Adhesivos.

**8. SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

- 8.1 **Parámetros de control**
- 8.1.1 **Límites de Exposición Ocupacional**

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota:
Alcohol isopropílico	67-63-0	400	998	500	1250	LEP (INSHT)

Nota: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.1.2 **Valor límite biológico**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 20.03.2012

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

SUSTANCIA	Nº. CAS	INDICADOR BIOLÓGICO (IB)	VALORES LÍMITE VLB®	MOMENTO DE MUESTREO
Alcohol isopropílico	67-63-0	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana laboral

## 8.1.3 PNEC y DNEL

DNEL (Propan-2-ol)	Oral	Inhalación	Dermal
Industria - A largo plazo - Efectos sistémicos	-	500 mg/m <sup>3</sup>	888 mg/kg bw/day
Consumidor - A largo plazo - Efectos sistémicos	26 mg/kg bw/day	89 mg/m <sup>3</sup>	319 mg/kg bw/day

PNEC	Propan-2-ol
Compartimiento Acuático	PNEC aqua (freshwater / marine water / intermittent releases) 140.9 mg/L PNEC STP 2251 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 552 mg/kg sediment dw PNEC oral 160 mg/kg food
Compartimiento Terrestre	PNEC soil 28 mg/kg soil dw

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección para los ojos / la cara



Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de la piel



Usar guantes impermeables (EN374). . Caucho nitrilo, Caucho butilo. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Material de los guantes inadecuado: Caucho natural / PVC.

Protección respiratoria



No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

Peligros térmicos

No aplicable.

### 8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

## 9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto  
Olor  
Umbral olfativo  
pH

Propiedades físico-químicas de la sustancia Propan-2-ol.

Azul Líquido coloreado.  
Parecido(a) al Alcohol Olor  
No disponible.  
No establecido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 20.03.2012

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

Punto de fusión/punto de congelación	-88.5°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82.3°C (Mixture)
Punto de ignición	11.7 °C °C
Tasa de Evaporación	2.83 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	Líqu. infl. 2; Líquidos y vapores inflamables.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	6.02 kPa at 25°C
Densidad de vapor	2.1 (Aire = 1)
Densidad relativa	0.78 (H2O = 1)
Solubilidad(es)	98% (Agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	0.05 log Pow (25 °C)
Temperatura de auto-inflamación	399 °C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	2.038 mPa s (dynamic) 25 °C
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional Ninguna.

## 10. SECCIÓN 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	Líquido y vapores muy inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.
10.5 Materiales incompatibles	Líquidos inflamable, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Alcoholes, Fuerte Ácidos y Álcalis.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

## 11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
<b>Toxicidad Aguda</b>	
Ingestión	No clasificado.
Inhalación	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Contacto con la Piel	No clasificado.
Contacto con los Ojos	Irrit. oc. 2
<b>Irritación</b>	Irrit. oc. 2; Moderadamente irritante a los ojos del conejo.
<b>Corrosividad</b>	No clasificado.
<b>Sensibilización</b>	Not classified.
<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay pruebas de carcinogenicidad.
<b>Mutagenicidad</b>	No existe evidencia de un potencial mutagénico.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin datos.
11.2 Información adicional	Ninguna.

## 12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	No clasificado como un Contaminante Marino.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
12.3 Potencial de bioacumulación	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Agua Soluble.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 20.03.2012

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

## 13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1 **Métodos para el tratamiento de residuos** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos (2008/98/EEC). Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
- 13.2 **Información adicional** Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- |  | ADR/RID / IMDG / IATA                       |
|--|---|
| 14.1 <b>Número ONU</b>   | UN 1219                                     |
| 14.2 <b>Denominación adecuada del envío</b>  | ISOPROPANOL (ISOPRPYL ALCOHOL)              |
| 14.3 <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | 3   |
| 14.4 <b>Grupo de embalaje</b>  | II  |
| 14.5 <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | No clasificado como un Contaminante Marino. |
| 14.6 <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | Provoca irritación ocular grave.            |
| 14.7 <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable.                               |
| 14.8 <b>Información adicional</b>  | Ninguna.                                    |

## 15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS

- 15.1 **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Propan-2-ol - Seveso Substances Category 7b
- 15.1.1 **Regulaciones del EU**  
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso Ninguna.
- 15.1.2 **Regulaciones nacionales** Ninguno/a conocido/a.
- 15.2 **Evaluación de la seguridad química** No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

Referencias: Ficha técnica existente y Registros existentes de ECHA para Propan-2-ol (CAS# 1330-20-7).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Líqu. infl. 2; H226	Clasificación armonizada
Irrit. oc. 2; H319	Clasificación armonizada
STOT única 3; H336	Clasificación armonizada

### LEYENDA

LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	vPvT: muy persistente y muy tóxico
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Consejo de capacitación: se deben tener en cuenta los procedimientos de trabajo correspondientes y el posible grado de exposición, porque pueden determinar si se necesita un mayor nivel de protección.

### Renuncias de responsabilidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.0 Fecha: 20.03.2012

**SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Vishay Precision Group no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

## **Anexo a la ampliación de la hoja de seguridad (MSDS)**

Sin información disponible.