

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

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

<b>1.1 Identificador del producto</b>		
Nombre del Producto	M-Bond 300 Catalyst	
Código del Producto	No aplicable	
Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable	
Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas	
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>		
Uso Identificado	Adhesivo	
Usos no recomendados	Todos menos los indicados arriba	
<b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>		
Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
Teléfono	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
Correo electrónico (persona especializada)	mm.de@vpgsensors.com	
<b>1.4 Teléfono de emergencia</b>		
Nº. Teléfono de Emergencia	+34 91 562 04 20	Horas laborables: 24 horas, 7 días por semana
	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 horas)
Idiomas hablados	Todas las lenguas oficiales europeas.	

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>		
<b>2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361	
<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b>		
Nombre del Producto	M-Bond 300 Catalyst	
Pictogramas de Peligro		
Palabras de Advertencia	PELIGRO	
Contenidos:	Methyl ethyl ketone Peroxide; 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate; Methyl ethyl ketone; Hydrogen peroxide	
Indicaciones de Peligro	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.	

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

### 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.  
P234: Conservar únicamente en el embalaje original.  
P260: No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264: Lavarse manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.  
P280: Llevar guantes, gafas o máscara de protección.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar espuma, spray de agua o niebla para la extinción.

### Información suplemental

Ninguna

### 2.3 Otros peligros

Ninguno/a conocido/a

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias - no aplicable.

### 3.2 Mezclas

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

Identidad química de la sustancia	%p/p	n.º CAS	N.º CE	N.º Del Registro del REACH	Clasificación de peligro
Methyl ethyl ketone Peroxide	> 30 - < 35	1338-23-4	215-661-2/ 700-954-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H322
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	>10 - ≤20	6846-50-0	229-934-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412
Methyl ethyl ketone	>1.5 - < 2.5	78-93-3	201-159-0	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Peróxido de hidrógeno	>0.5 - < 1.5	7722-84-1	231-765-0	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

### Valor límite de concentración específico (SCL) & Factor M

Identidad química de la sustancia	n.º CAS	N.º CE	Valor límite de concentración específico (SCL)	Factor M
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	231-765-0	Ox Liq. 1; H271: C ≥ 70% Ox Liq. 2; H272: 50% ≤ C < 70% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70% Skin Corr. 1B; H314: 50% ≤ C < 70% Skin Irrit. 2; H315: 35% ≤ C < 50%	-

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

			Eye Dam. 1; H318: 8% =< C < 50% Eye Irrit. 2; H319: 5% =< C < 8% STOT SE. 3; H335: C >= 35%	
--	--	--	---	--

Nota: Para ver el texto completo de las frases H , ver sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios



#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

Inhalación

Se deben disponer siempre que sea posible de servicios de ducha ocular cerca del lugar de trabajo.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. No usar la técnica de respiración boca a boca.

Contacto con la piel

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Ingestión

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Make victim drink plenty of water. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provoque el vómito a menos que el personal médico le indique lo contrario. Si se produce vómito de manera espontánea, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Información para el Médico:

Tratamiento sintomático.

Puede requerirse el tratamiento de un oftalmólogo debido a posibles quemaduras cáusticas.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con agua pulverizada o nebulizada. Sólo podrá usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra en caso de incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

- |   |  |
|---|--|
| <b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b> | Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y Humo acre Puede formar mezcla explosiva con el aire particularmente en un espacio restringido.                                |
| <b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa 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. |

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- |   |   |
|---|---|
| <b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> | Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar los vapores. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver Sección: 8. |
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                     | Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.   |
| <b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>                               | 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. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material.   |
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b>   | Ver Sección: 8, 13  |

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- |   |  |
|---|--|
| <b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>  | Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Puede formar peróxidos explosivos. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. |
| <b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>        | Conservar únicamente en el embalaje original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la luz solar directa. Almacenar a temperaturas no superiores a (°C): 27°C. SA DT 60°C. Estable en condiciones normales. Mantenerse alejado de: Aerosol, Líquidos inflamable, Agente oxidantes, Agente reductor, Ácidos, bases fuertes, Metales (y sus aleaciones), Productos con azufre, Amina y Corrosivo Sustancias. Evite impurezas (por ejemplo, óxido, polvo, cenizas), riesgo de descomposición.   |
| temperatura de almacenamiento<br>Tiempo de vida en almacenamiento<br>Materiales incompatibles |  |
| <b>7.3 Usos específicos finales</b>   | Ver Sección: 1.2.  |

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- |  |  |
|--|--|
| <b>8.1 Parámetros de control</b>               |  |
| <b>8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional</b> |  |

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

N.º CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS
		VLA-ED		VLA-EC		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
1338-23-4	Peróxido de metiletilcetona	-	-	0,2	1,5	-
78-93-3	Metiletilcetona	200	600	300	900	VLB®, VLI
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	1	1,4	-	-	-

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

### Nota:

VLB®: Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI: Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

### 8.1.2 valor límite biológico

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	INDICADOR BIOLÓGICO	VALORES LÍMITE	MOMENTO DE MUESTRO	NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO (H)
201-159-0	78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona en Orina	2 mg/l	Final de la jornada Laboral (2)	-	225-319-336

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

### 8.1.3 PNEC y DNEL

No establecido

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos adecuados

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Mantenga una buena higiene industrial. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

EN CASO DE exposición: En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua corriente.

La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

Protección de los ojos / la cara



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

Protección de piel



### Protección de la mano:

Llevar guantes impermeables. Grado de protección 6, correspondiente a > 480 minutos del tiempo de impregnación. Cambiar los guantes periódicamente para evitar problemas de permeabilidad. (Se recomienda: EN374) Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

Se recomienda: PVC / Caucho nitrilo

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

Materiales aptos: Polietileno-Laminado (Grosor mínimo 0.1mm)

### Proteção do corpo:

Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel. La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

Protección respiratoria



Úsese únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada. Seleccione un filtro apto para gases orgánicos y vapores. Se recomienda: EN143, Tipo de filtro A.

Peligros térmicos

no aplicable

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Casi incoloro
Olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión y punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	66°C
Inflamabilidad	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.8 (Acetona)
Punto de inflamabilidad	Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 11.8 (Acetona)
Temperatura de auto-inflamación	-14 °C (Mezcla)
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	129 (mmHg) @ 20°C
Densidad y/o densidad relativa	0.9 (H <sub>2</sub> O = 1)
Densidad de vapor relativa	2.4 (Aire = 1)
Características de partículas	No aplicable (Líquido)

### 9.2 Información adicional

Propiedades explosivas	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
Contenido del compuesto orgánico volátil	712 g/L
Tasa de Evaporación (Acetato de butilo = 1)	8 (BuAc = 1)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales. Puede formar peróxidos durante un largo plazo de almacenamiento en presencia de aire.

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y  
2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

10.2	Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo. Puede formar peróxidos explosivos. El contacto con aminoácidos alifáticos provocará una polimerización irreversible con una importante concentración de calor.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manténgase alejado de la luz solar directa. Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 32. Evitar contacto con aire. Evitar el contacto con fuentes de calor e ignición y comburentes. Evite destilación hasta la sequedad, que puede formar peróxidos explosivos.
10.5	Materiales incompatibles	Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Agente reductor, Fuerte Ácidos y Alcalis
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólico y Explosivo Peróxidos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

##### Toxicidad aguda

##### Ingestión

Mezcla: Acute Tox. 4;H302: Nocivo en caso de ingestión.

Calcular la estimación de la toxicidad aguda (ETA): estimado DL50: > 2000 - < 5,000 mg/kg.

Methyl ethyl ketone peroxide Acute Tox. 4;H302: Nocivo en caso de ingestión.  
LD50 (oral,rata) mg/kg: 1017 (OECD 401)

Hydrogen peroxide Acute Tox. 4;H302: Nocivo en caso de ingestión.  
LD50 (oral,rata) mg/kg: 1026 (OECD 401)

##### Inhalación

Mezcla: Acute Tox. 4 ;H332: Nocivo en caso de inhalación.

Calcular la estimación de la toxicidad aguda (ETA): estimado LC50 > 1 - <5 mg/l (polvo/niebla).

Methyl ethyl ketone peroxide Acute Tox. 4 ;H332: Nocivo en caso de inhalación.  
LC50: 1.5mg/L (polvo/niebla).

Expediente de registro de la ECHA

Hydrogen peroxide Acute Tox. 4 ;H332: Nocivo en caso de inhalación.

Expediente de registro de la ECHA/ Clasificación armonizada

##### Contacto con la piel

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día.

##### Corrosión o irritación cutáneas

Mezcla: Skin Corr. 1B; H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Methyl ethyl ketone peroxide Skin Corr. 1B; H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Resultado de la prueba: Corrosivo en contacto con la piel. (conejo)

Expediente de registro de la ECHA

Hydrogen peroxide Skin Corr. 1A; H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Resultado de la prueba: Corrosivo en contacto con la piel. (conejo)

Valor límite de concentración específico (SCL):

Skin Corr. 1A; H314: C >= 70%

Skin Corr. 1B; H314: 50% =< C < 70%

Skin Irrit. 2; H315: 35% =< C < 50%

Expediente de registro de la ECHA/ Clasificación armonizada

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Mezcla: Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves.

Methyl ethyl ketone peroxide Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves.

EU Clasificación armonizada.

Hydrogen peroxide Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves.

Resultado de la prueba: Corrosivo en contacto con los ojos. (conejo) OCDE 405

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

	Valor límite de concentración específico (SCL): Eye Dam. 1; H318: 8% =< C < 50% Eye Irrit. 2; H319: 5% =< C < 8% Expediente de registro de la ECHA/ Clasificación armonizada
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Carcinogenicidad</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Mezcla: Repr. 2; H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Repr. 2; H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Expediente de registro de la ECHA
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Peligro de aspiración</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>11.2 Información relativa a otros peligros</b>	
<b>11.2.1</b> Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
<b>11.2.2</b> Información adicional	Ninguna

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1 Toxicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. estimado Mezcla LC50 >100 mg/L (Pez)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Methyl ethyl ketone Peroxide	Inmediatamente biodegradable. Biodegradable en agua (28 días) – 87% (OECD 301 D)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Inmediatamente biodegradable. Biodegradable en agua (28 días) – 70.73% (OECD 301 B)
Methyl ethyl ketone	Inmediatamente biodegradable. Agua % Biodegradable: 98% (28 días) (Publicación sin nombre, 1998)
Peróxido de hidrógeno	La degradación en tierra es rápida debido a las altas concentraciones de material catalítico.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Methyl ethyl ketone Peroxide	Puede renunciarse de acuerdo a log Kow < 3
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	No se prevé que se bioacumule BCF: <500 (OECD 305)
Methyl ethyl ketone	Bjo potencial de bioacumulación.
Peróxido de hidrógeno	El peróxido de hidrógeno es reactivo, sustancia polar de corta duración y no se estima bioacumulación.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Methyl ethyl ketone Peroxide	La sustancia tiene una movilidad moderada en el suelo. Log Koc: 2.52 (Publicación sin nombre, 2018)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	La sustancia tiene una movilidad moderada en el suelo. Log Koc: 3.51 (Meylan et al. 1992)
Methyl ethyl ketone	Se puede predecir que la sustancia tendrá una alta movilidad en el suelo. EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA
Peróxido de hidrógeno	Se puede predecir que la sustancia tendrá una alta movilidad en el suelo.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No clasificado como PBT o vPvB.
<b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

12.7 Otros efectos negativos Ninguno/a conocido/a

### SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

- 13.1 **Métodos para el tratamiento de residuos** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.  
**Desechos clasificación conforme a Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos):** HP3, HP4, HP6, HP8, HP10
- 13.2 **Advertencias complementarias** Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 <b>Número ONU o Número identificativo</b>	UN 3105	UN 3105	UN 3105	UN 3105
14.2 <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Peróxidos orgánicos, Tipo D, Líquido (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Peróxidos orgánicos, Tipo D, Líquido (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Peróxidos orgánicos, Tipo D, Líquido (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Peróxidos orgánicos, Tipo D, Líquido (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)
14.3 <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.2	5.2	5.2	5.2
14.4 <b>Grupo de embalaje</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.5 <b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado	No clasificado como un Contaminante Marino.	No clasificado	No clasificado
14.6 <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ver Sección: 2			
14.7 <b>Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	Noy hay información disponible.			
14.8 <b>Advertencias complementarias</b>	Noy hay información disponible.			

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1 **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- 15.1.1 **Regulaciones del EU**  
Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º  
Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]  
Indicaciones para la limitación de ocupación:  
Tener en cuenta:
- 15.1.2 **Reglamentos nacionales Alemania**  
Clase de peligro de agua (WGK)
- 15.2 **Evaluación de la seguridad química**
- Uso Identificado no restringido Producto Methyl ethyl ketone Número de entrada: 40, 75 Hydrogen peroxide Número de entrada: 75 P5c  
Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).  
La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.  
Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1)  
No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

### SECCIÓN 16: Información adicional

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: V2.0 - Con el nuevo formato de las Fichas de Seguridad de Datos SDS 2020/878, todos los apartados se han actualizado para incluir nueva información. Por favor, revise detalladamente las SDS.

#### Referencias:

Clasificación de la UE e inventario de etiquetado para Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0)

Clasificación armonizada para Methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3) and hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

Ficha técnica existente

Expediente de registro de la ECHA para Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0), methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3), hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Org. Perox. D; H242	Opinión de expertos
Acute Tox. 4; H302	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Skin Corr. 1B; H314	Cálculo del umbral
Eye Dam. 1; H318	Cálculo del umbral
Acute Tox. 4; H332	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361	Cálculo del umbral

#### LEYENDA

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EU	Unión Europea
EC	Comunidad Europea
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EN	European Standard
EC50	Concentración de efecto; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
LC50	Concentración letal a la que muere el 50% de la población.
LD50	Dosis letal a la que muere el 50% de la población
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
SCL	Valor límite de concentración específico (SCL)
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles

#### Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable, Categoría 2  
Org. Perox. D; Peróxido orgánico, Categoría 1  
Ox. Liq. 1; Líquidos comburentes, Categoría 1

#### Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburentes.

# Ficha de datos de seguridad

## M-BOND 300 CATALYST

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Fecha de Emisión: 10/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 11/10/2012  
Versión 2.0

Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4  
Skin Corr. 1A; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1  
  
Eye Dam. 1; Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1  
Eye Irrit. 2; Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2  
Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4  
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3  
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3  
Repr. 2; Toxicidad para la reproducción, Categoría 2  
Aquatic Chronic 3; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
  
H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

### Renuncias de responsabilidad

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.