

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 31.05.2005
Reemplaza la emisión del 06.01.2003

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 100160

Denominación: Ácido bórico crist. EMPROVE® Ph Eur,BP,NF

Utilización de la sustancia/preparación

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS: 10043-35-3

PM: 61.83 g/mol

Número CE: 233-139-2

Fórmula molecular: BH_3O_3
(según Hill)

Fórmula química: H_3BO_3

3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva 67/548/CEE.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante. Consultar al médico en caso de malestar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:

Incombustible.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100160
Denominación: Ácido bórico crist. EMPROVE® Ph Eur,BP,NF

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar la inhalación de polvo.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo. Filtro P 3.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (Sumerción), 741 Dermatril® L (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100160
Denominación: Ácido bórico crist. EMPROVE® Ph Eur,BP,NF

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido			
Color:	blanco			
Olor:	inodoro			
Valor pH				
a 33 g/l H ₂ O	(20 °C)	3.8-4.8		
Punto de fusión		185 °C		(descomposición)
Punto de ebullición		no disponible		
Temperatura de ignición		no combustible		
Punto de inflamación		no inflamable		
Límite de explosión	bajo	no aplicable		
	alto	no aplicable		
Presión de vapor	(20 °C)	2.7 hPa		
Densidad	(20 °C)	1.44 g/cm ³		
Densidad de amontonamiento		~ 400-600 kg/m ³		
Solubilidad en				
Agua	(21 °C)	50 g/l		
log Pow	(25 °C)	0.757		(experimentalmente) (IUCLID)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

Reacción exotérmica con: / Riesgo de explosión con: anhídrido acético (calor).

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (dérmica, rata): >2000 mg/kg (Ficha de Datos de Seguridad externa).

LD₅₀ (oral, rata): 2660 mg/kg (RTECS).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves (IUCLID).

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Irritaciones leves (IUCLID).

Toxicidad subaguda a crónica

Valor NTP sobre grado de cancerogenicidad: negativo en animales.

Sensibilización:

Test de sensibilización (cobaya): Sin efecto sensibilizante. (OECD 406)

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (IUCLID)

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100160
Denominación: Ácido bórico crist. EMPROVE® Ph Eur,BP,NF

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras contacto con la piel: Leve irritación.
Tras contacto con los ojos: Leve irritación.
Tras ingestión: Posibles síntomas: náuseas, vómito, descomposición.
Tras absorción de grandes cantidades: ansiedad, espasmos, cansancio, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz), descenso de la temperatura.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log Pow: 0.757 (25 °C) (experimentalmente) (IUCLID).
No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Toxicidad para los peces: *Gambusia affinis* LC₅₀: 5600 mg/l /96 h (Literatura).
Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 133 mg/l /48 h (Ficha de Datos de Seguridad externa).

Otras observaciones ecológicas:
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: ---
Frases R: ---
Frases S: ---

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100160
Denominación: Ácido bórico crist. EMPROVE® Ph Eur,BP,NF

Razón de revisión

Cambio de la denominación del artículo.

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.