

## Safety Data Sheets

### Leica HER2 FISH System - 30 Test

Catalog No: TA9217

**SDS**                      LSI HER2/CEP17 Probe  
Post Hybridization Wash 2  
BOND Enzyme Concentrate 2  
BOND Enzyme Diluent

#### Hyperlinks

[ES](#)

---

**Company**                      Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

---

**Telephone**                      +44 191 215 0567

---

**Facsimile**                      +44 191 215 1152

---

**Customer Service**                      +44 800 298 2344

---

**Email Address**                      [msds@leicabiosystems.com](mailto:msds@leicabiosystems.com)

---

#### Regional Offices

Leica Biosystems Canada  
71 Four Valley Drive  
Concord, Ontario L4K 4V8  
Canada  
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Inc  
1700 Leider Lane  
Buffalo Grove IL 60089  
USA  
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Melbourne  
Pty Ltd  
495 Blackburn Road  
Mt Waverley VIC 3149  
Australia  
+61 2 8870 3500

**SDS Expiry Date: 20 FEB 2023**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 1

Fecha de recopilación: 11/SEP/2020

Nº revisión: 4

**Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto****Nombre de producto:** LSI HER2/CEP17 PROBE**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de producto:** Uso en laboratorios - profesional.**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Nombre de empresa:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567**Fax:** +44 191 2151152**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Teléfono de emergencia****Tel (en caso de emergencia):** EE.UU. y Canadá : 1-800-424-9300

Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703-741-5970

Para llamadas de emergencia solamente.

**Sección 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (CLP):** Repr. 1B: H360D**Clasificación (DSD/DPD):** T: R61**Efectos adversos:** Puede dañar al feto.**2.2. Elementos de la etiqueta****Elementos de etiqueta (CLP):****Indicaciones de peligro:** H360D: Puede dañar al feto.**Palabras de advertencia:** Peligro**Pictogramas de peligro:** GHS08: Peligro para la salud**Consejos de prudencia:** P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 2

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las Instrucciones de seguridad.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

\* P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P308+313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

## Elementos de etiqueta (DSD/DPD):

**Símbolos de peligro:** T; Tóxico.



**Frases de riesgo:** R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Frases de seguridad:** S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

**Frases de precaución:** Limitado a usuarios profesionales.

## 2.3. Otros peligros

**Otros peligros:** Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Ingredientes peligrosos: FORMAMIDA**

EC	CAS	Clasificación (CLP)	Clasificación (DSD/DPD)	Por ciento
200-842-0	75-12-7	T: R61	Repr. 1B: H360D	30-50%

**Número de registro REACH:** 01-2119496064-35-XXXX

**SEP:** La formamida está clasificada como una sustancia extremadamente preocupante.

**Ingredientes no clasificados: DEXTRAN SULPHATE**

EC	CAS	Clasificación (CLP)	Clasificación (DSD/DPD)	Por ciento
-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	1-10%

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Empapar la piel afectada con agua corriente durante 10 minutos, o más si la sustancia permanece todavía sobre la piel. Consúltese a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuáguese la boca con agua. Consúltese a un médico.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 3

**Inhalación:** Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.  
Consúltese a un médico.

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

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** No hay síntomas.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

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

**Tratamiento inmediato/especial:** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico presente. No inducir el vómito.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Espuma de polímero o alcohol. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.  
Pulverización de agua.

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

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de monóxido de carbono. Durante la combustión emite vapores tóxicos de amoníaco.

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

**Recomendaciones para el personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** No intentar adoptar ninguna medida sin las prendas protectoras apropiadas - véase la sección 8 de FDS. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambiente:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

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

**Procedimientos de limpieza:** La limpieza debe realizarla exclusivamente personal cualificado familiarizado con la sustancia específica. Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. Consultar la sección 13 de FDS para conocer un método de eliminación apropiado.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 4

## 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS. Consultar la sección 13 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar los materiales y condiciones incompatibles - véase la sección 10 de FDS.

**Embalaje apropiado:** No procede.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Uso en laboratorios - profesional.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Ingredientes peligrosos:**

**FORMAMIDA**

**Valores límite de la exposición:**

**Polvo susceptibles de ser respirado**

	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
ES	19 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
AR	10 ppm	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Sin datos disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS.

**Protección respiratoria:** En caso de emergencia, debe estar disponible equipo de protección personal respiratorio.

**Protección manual:** Guantes impermeables. Guantes desechables de butyl.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras impermeables. Botas de caucho.

**Medio ambiente:** Evitar entrar en sistemas de alcantarillado público o en su entorno inmediato. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS. Consulte la normativa específica del Estado Miembro para conocer los requisitos necesarios bajo la normativa medioambiental comunitaria.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 5

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Miscible

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad, valor:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad, prueba:** Sin datos disponibles.

**Punto de ebullición/gama °C:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Punto de inflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Autoinflamabilidad °C:** No procede.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** Sin datos disponibles.

**pH:** Sin datos disponibles.

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

### 9.2. Información adicional

**Información adicional:** No procede.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones a evitar:** Calor. Superficies calientes. Llamas.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases. Yodo. Piridina. Trióxido de azufre. Aluminio. Hierro. Cobre. Corroe caucho natural.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de monóxido de carbono. Durante la combustión emite vapores tóxicos de amoníaco.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 6

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad:**

**Ingredientes peligrosos:**

**FORMAMIDA**

Ruta	Especie	Test	Valor	Unidades
ORALES	RATA	LD50	5325	mg/kg
LOS GASES	RATA	4H LC50	> 21	mg/l
DÉRMICA	RATA	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

**Efectos excluidos del preparado:**

Efecto	Ruta	Base
Toxicidad aguda (nociva)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad aguda (tóxica)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad aguda (muy tóxica)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Irritación	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Corrosividad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad por dosis repetidas	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Síntomas / rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** No hay síntomas.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

**Información adicional:** No procede.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 7

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**Operaciones de valorización:** No procede.

**Eliminación de embalaje:** Disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**NOTA:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

## Sección 14: Información relativa al transporte

**Tierra (ADR/RID):** No regulado para el transporte por vía terrestre.

**Transporte marítimo (IMDG):** No regulado para el transporte por mar.

**El transporte aéreo (IATA):** No regulado para el transporte por vía aérea.

**Transporte fluvial (ADNR/AND):** No regulado para el transporte por vías navegables interiores.

Las subsecciones 14.1 a 14.7 no se aplican. Sin embargo, como ocurre con todos los productos químicos, los embalajes que contengan esta sustancia deberán manipularse durante las operaciones de carga, transporte y descarga de un modo que reduzca al máximo el riesgo de daños y fugas en dichos embalajes.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Página: 8

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con;

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

La Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** \* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Frases de sección 2 y 3:** H360D: Puede dañar al feto.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluyatodo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 1

Fecha de recopilación: 11/SEP/2020

N° revisión: 4

**Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto****Nombre de producto:** POST HYBRIDIZATION WASH 2**Número de registro REACH:** Los números de registro no están disponibles para algunos de los ingredientes de esta mezcla ya que la(s) sustancia(s) o sus usos están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere ningún registro o el registro está previsto para un plazo de inscripción posterior.**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de producto:** Uso en laboratorios - profesional.**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Nombre de empresa:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567**Fax:** +44 191 2151152**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Teléfono de emergencia****Tel (en caso de emergencia):** EE.UU. y Canadá : 1-800-424-9300  
Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703-741-5970  
Para llamadas de emergencia solamente.**Sección 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (CLP):** Repr. 1B: H360D**Clasificación (DSD/DPD):** T: R61**Efectos adversos:** Puede dañar al feto.**2.2. Elementos de la etiqueta****Elementos de etiqueta (CLP):****Indicaciones de peligro:** H360D: Puede dañar al feto.**Palabras de advertencia:** Peligro**Pictogramas de peligro:** GHS08: Peligro para la salud**Consejos de prudencia:** P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 2

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las Instrucciones de seguridad.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

\* P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P308+313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

### Elementos de etiqueta (DSD/DPD):

**Símbolos de peligro:** T; Tóxico.



**Frases de riesgo:** R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Frases de seguridad:** S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

**Frases de precaución:** Limitado a usuarios profesionales.

### 2.3. Otros peligros

**Otros peligros:** Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Ingredientes peligrosos:**

#### FORMAMIDA

EC	CAS	Clasificación (CLP)	Clasificación (DSD/DPD)	Por ciento
200-842-0	75-12-7	T: R61	Repr. 1B: H360D	30-50%

**SEP:** La formamida está clasificada como una sustancia extremadamente preocupante.

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Empapar la piel afectada con agua corriente durante 10 minutos, o más si la sustancia permanece todavía sobre la piel. Consúltese a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuáguese la boca con agua. Consúltese a un médico.

**Inhalación:** Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. Consúltese a un médico.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 3

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

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** No hay síntomas.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

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

**Tratamiento inmediato/especial:** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico presente. No inducir el vómito.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Espuma de polímero o alcohol. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Pulverización de agua.

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

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de monóxido de carbono. Durante la combustión emite vapores tóxicos de amoníaco.

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

**Recomendaciones para el personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** No intentar adoptar ninguna medida sin las prendas protectoras apropiadas - véase la sección 8 de FDS. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambient:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

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

**Procedimientos de limpieza:** La limpieza debe realizarla exclusivamente personal cualificado familiarizado con la sustancia específica. Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. Consultar la sección 13 de FDS para conocer un método de eliminación apropiado.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 4

## 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS. Consultar la sección 13 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar los materiales y condiciones incompatibles - véase la sección 10 de FDS.

**Embalaje apropiado:** No procede.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Uso en laboratorios - profesional.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Ingredientes peligrosos:**

**FORMAMIDA**

**Valores límite de la exposición:**

**Polvo susceptibles de ser respirado**

	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
ES	19 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
AR	10 ppm	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Sin datos disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS.

**Protección respiratoria:** En caso de emergencia, debe estar disponible equipo de protección personal respiratorio.

**Protección manual:** Guantes impermeables. Guantes desechables de butyl.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras impermeables. Botas de caucho.

**Medio ambiente:** Evitar entrar en sistemas de alcantarillado público o en su entorno inmediato. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS. Consulte la normativa específica del Estado Miembro para conocer los requisitos necesarios bajo la normativa medioambiental comunitaria.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 5

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Miscible

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad, valor:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad, prueba:** Sin datos disponibles.

**Punto de ebullición/gama °C:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Punto de inflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Autoinflamabilidad °C:** No procede.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** Sin datos disponibles.

**pH:** Sin datos disponibles.

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

### 9.2. Información adicional

**Información adicional:** No procede.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones a evitar:** Calor. Superficies calientes. Llamas.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases. Yodo. Piridina. Trióxido de azufre. Aluminio. Hierro. Cobre. Corroe caucho natural.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno. Durante la combustión emite vapores tóxicos de monóxido de carbono. Durante la combustión emite vapores tóxicos de amoníaco.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 6

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad:**

**Ingredientes peligrosos:**

**FORMAMIDA**

Ruta	Especie	Test	Valor	Unidades
ORALES	RATA	LD50	5325	mg/kg
LOS GASES	RATA	4H LC50	> 21	mg/l
DÉRMICA	RATA	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

**Efectos excluidos del preparado:**

Efecto	Ruta	Base
Toxicidad aguda (nociva)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad aguda (tóxica)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad aguda (muy tóxica)	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Irritación	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Corrosividad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad por dosis repetidas	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Síntomas / rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** No hay síntomas.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

**Información adicional:** No procede.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 7

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**Operaciones de valorización:** No procede.

**Eliminación de embalaje:** Disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**NOTA:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

## Sección 14: Información relativa al transporte

**Tierra (ADR/RID):** No regulado para el transporte por vía terrestre.

**Transporte marítimo (IMDG):** No regulado para el transporte por mar.

**El transporte aéreo (IATA):** No regulado para el transporte por vía aérea.

**Transporte fluvial (ADNR/AND):** No regulado para el transporte por vías navegables interiores.

Las subsecciones 14.1 a 14.7 no se aplican. Sin embargo, como ocurre con todos los productos químicos, los embalajes que contengan esta sustancia deberán manipularse durante las operaciones de carga, transporte y descarga de un modo que reduzca al máximo el riesgo de daños y fugas en dichos embalajes.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Página: 8

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con;

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

La Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** \* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Frases de sección 2 y 3:** H360D: Puede dañar al feto.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluyatodo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Página: 1

Fecha de recopilación: 11/SEP/2020

Nº revisión: 4

### Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre de producto:** BOND ENZYME CONCENTRATE 2

**Número de registro REACH:** Los números de registro no están disponibles para algunos de los ingredientes de esta mezcla ya que la(s) sustancia(s) o sus usos están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere ningún registro o el registro está previsto para un plazo de inscripción posterior.

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

**Uso de producto:** \* Uso en laboratorios - profesional.

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

**Nombre de empresa:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Tel (en caso de emergencia):** EE.UU. y Canadá : 1-800-424-9300

Fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703-741-5970

Para llamadas de emergencia solamente.

### Sección 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación (CLP):** EUH208

**Clasificación (Dir. 1999/45):** Este producto no está clasificado bajo la directiva 1999/45.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de etiqueta (CLP):**

**Indicaciones de peligro:** EUH208: Contiene proteinase k. Puede provocar una reacción alérgica.

**Elementos de etiqueta (Dir. 1999/45):**

**Símbolos de peligro:** Ninguno peligro significativo.

**Frases de precaución:** Contiene proteinase k. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3. Otros peligros

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Página: 2

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Ingredientes peligrosos:**

#### GLYCEROL

EC	CAS	Clasificación (DSD/DPD)	Clasificación (CLP)	Por ciento
200-289-5	56-81-5	Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.	-	50-70%

#### PROTEINASE K

254-457-8	39450-01-6	Xi: R36/37/38; T: R39; Xn: R40; Xi: R41; Sens.: R42	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Resp. Sens. 1: H334; Eye Dam. 1: H318	<1%
-----------	------------	---	---	-----

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua.

**Inhalación:** Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

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

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

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

**Tratamiento inmediato/especial:** No procede.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio.

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

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

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

**Recomendaciones para el personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Página: 3

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medioambient:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

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

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS. Consultar la sección 13 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

**Embalaje apropiado:** No procede.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Uso en laboratorios - profesional.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Ingredientes peligrosos:**

GLYCEROL

**Valores límite de la exposición:**

**Polvo susceptibles de ser respirado**

	TWA 8 h	LECP 15 min	TWA 8 h	LECP 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

DNEL / PNEC \* Sin datos disponibles.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Página: 4

## 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS.

**Protección respiratoria:** En caso de emergencia, debe estar disponible equipo de protección personal respiratorio.

**Protección manual:** Guantes protectores.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras.

**Medio ambiente:** Evitar entrar en sistemas de alcantarillado público o en su entorno inmediato. Asegurarse de que se aplican todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de FDS.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

**Punto de ebullición/gama °C:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Punto de inflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Autoinflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** Sin datos disponibles.

**pH:** Sin datos disponibles.

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

### 9.2. Información adicional

**Información adicional:** No procede.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Página: 5

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones a evitar:** Calor. Superficies calientes. Llamas.

## 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11: Información toxicological

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Ingredientes peligrosos:**

#### GLYCEROL

DÉRMICO	COBAYO	LD50	56,750	mg/kg
ORAL	RATA	LD50	23,000	mg/kg
VAPORES	RATA	1H LC50	> 11	mg/l

### Síntomas / rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.

**Efectos retardados/inmediatos:** Sin datos disponibles.

**Información adicional:** No procede.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Página: 6

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**Operaciones de valorización:** No procede.

**Eliminación de embalaje:** Disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**Nota:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

## Sección 14: Información relativa al transporte

**Tierra (ADR/RID):** No regulado para el transporte por vía terrestre.

**Transporte marítimo (IMDG):** No regulado para el transporte por mar.

**El transporte aéreo (IATA):** No regulado para el transporte por vía aérea.

**Transporte fluvial (ADNR/AND):** No regulado para el transporte por vías navegables interiores.

Las subsecciones 14.1 a 14.7 no se aplican. Sin embargo, como ocurre con todos los productos químicos, los embalajes que contengan esta sustancia deberán manipularse durante las operaciones de carga, transporte y descarga de un modo que reduzca al máximo el riesgo de daños y fugas en dichos embalajes.

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con;

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

La Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Página: 7

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** \* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Frases de sección 2 y 3:** EUH208: Contiene proteinase k. Puede provocar una reacción alérgica.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R39: Peligro de efectos irreversibles muy graves.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

BOND ENZYME DILUENT

Página: 1

Fecha de recopilación: 20 FEB 2020

Nº revisión: 4

**Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

**Nombre de producto:** BOND ENZYME DILUENT

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

**Uso de producto:** Uso en laboratorios - profesional.

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

**Nombre de empresa:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

**Tel. para emergencias:** EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300  
Fuera de EE. UU. y Canadá: +1 703-741-5970  
Solo para llamadas de emergencia.

**Sección 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (CLP):** \* Skin Sens. 1A: H317

**Efectos adversos:** \* Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Elementos de etiqueta:**

**Indicaciones de peligro:** \* H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Pictogramas de peligro:** \* GHS07: Signo de exclamación



**Palabras de advertencia:** \* Atención

**Consejos de prudencia:** \* P261: Evitar respirar el polvo.

\* P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

\* P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME DILUENT

Página: 2

P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.

P333+313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501: Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

## 2.3. Otros peligros

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

\* **Ingredientes peligrosos:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Clasificación CLP	*Por ciento
*220-239-6	*2682-20-4	–	*Acute Tox. 3 (Oral) H301, Acute Tox. 3 (Dermal) H311, Acute Tox. 2 (Inhalation) H330, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317 C $\geq$ 0.0015%, Eye Dam. 1 H318, STOTS3 H335 (Lungs), Aquatic Acute 1 H400 M-Factor 10, Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor 1.	*0.035%

\* **Número de registro REACH:** 01-2120764690-50-XXXX.

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Lávese inmediatamente con jabón y agua. Consúltese a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua. Consúltese a un médico.

**Inhalación:** \* Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Consúltese a un médico.

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

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

**Inhalación:** La exposición puede producir tos o jadeo.

**Efectos retardados/inmediatos:** \* Pueden producirse efectos retardados después de una exposición a largo plazo.

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

**Tratamiento inmediato/especial:** \* No procede.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME DILUENT

Página: 3

## 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.

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

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

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

**Recomendaciones para personal:** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** No intentar adoptar ninguna medida sin las prendas protectoras apropiadas - véase la sección 8 de FDS. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medio ambiente:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

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

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** \* Consultar la sección 8 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** \* Evitar el contacto directo con la sustancia. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

**Embalaje apropiado:** No procede.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Sin datos disponibles.

## Sección 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite de la exposición:**

**Glycerol**

*Estatal	*TWA 8 h	*LECP 15 min.	*TWA 8 h	*LECP 15 min.
*DE	10 mg/m <sup>3</sup>	–	–	–

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME DILUENT

Página: 4

## DNEL/PNEC

### \*Ingredientes peligrosos:

#### \*2-methylisothiazol-3(2H)-one

Tipo	Exposición	Valor	Población	Efecto
DNEL	Inhalación (dosis repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	Los trabajadores	Local
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Los trabajadores	Local
DNEL	Inhalación (dosis repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	La población	Local
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	La población	Local
DNEL	Oral (dosis repetidas)	27 µg/kg bw/day	La población	Sistémica
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	La población	Sistémica

## 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería:** \* Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.

**Protección respiratoria:** En caso de emergencia, debe estar disponible un aparato respirador autónomo.

**Protección manual:** \* Guantes impermeables.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

**Protección de la piel:** \* Prendas protectoras impermeables.

**Medio ambiente:** Evitar entrar en sistemas de alcantarillado público o en su entorno inmediato.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Tasa de evaporación:** Sin datos disponibles.

**Comburente:** Sin datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.

**Viscosidad:** Sin datos disponibles.

**Punto de ebullición/gama °C:** Sin datos disponibles.

**Punto de fusión/gama °C:** Sin datos disponibles.

**% límites de inflam: inferior:** Sin datos disponibles.

**superior:** Sin datos disponibles.

**Punto de inflamación °C:** Sin datos disponibles.

**Coef. part. n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.

**Autoinflamabilidad °C:** Sin datos disponibles.

**Presión de vapor:** Sin datos disponibles.

**Densidad relativa:** Sin datos disponibles.

**pH:** Sin datos disponibles.

**VOC g/l:** Sin datos disponibles.

### 9.2. Información adicional

**Información adicional:** No procede.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME DILUENT

Página: 5

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**\*Ingredientes peligrosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

DERMAL	RAT	LD50	242	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.1	mg/l
ORAL	RAT	LD50	120	mg/kg

**Peligros relevantes del producto:**

Peligro	Ruta	Base
Sensibilización respiratoria o cutánea	-	Peligroso: calculado

**Peligros excluidos de la sustancia:**

Peligro	Ruta	Base
Toxicidad aguda (ac. tox. 4)	-	Ningún peligro: calculado
Toxicidad aguda (ac. tox. 3)	-	Ningún peligro: calculado
Toxicidad aguda (ac. tox. 2)	-	Ningún peligro: calculado

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME DILUENT

Página: 6

Toxicidad aguda (ac. tox. 1)	-	Ningún peligro: calculado
Corrosión o irritación cutáneas	-	Ningún peligro: calculado
Lesiones o irritación ocular graves	-	Ningún peligro: calculado
Mutagenicidad en células germinales	-	Ningún peligro: calculado
Carcinogenicidad	-	Ningún peligro: calculado
Toxicidad para la reproducción	-	Ningún peligro: calculado
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única	-	Ningún peligro: calculado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	-	Ningún peligro: calculado
Peligro de aspiración	-	Ningún peligro: calculado

## Síntomas / rutas de exposición

**Contacto con la piel:** \* Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** \* Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** \* Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

**Inhalación:** \* La exposición puede producir tos o jadeo.

**Efectos retardados/inmediatos:** \* Pueden producirse efectos retardados después de una exposición a largo plazo.

**Información adicional:** No procede.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**\*Ingredientes peligrosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Freshwater fish	96H LC50	4.77	mg/l
Freshwater invertabrates	48H EC50	934	µg/l Marine
invertabrates	48H EC50	2.98	mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOND ENZYME DILUENT

Página: 7

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB

**PBT:** Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

## 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

**Operaciones de valorización:** No procede.

**Eliminación de embalaje:** Limpiar con agua. Eliminar como los residuos industriales normales.

**Nota:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

## Sección 14: Información relativa al transporte

**Clase de transporte:** Este producto no requiere clasificación para el transporte.

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

**Normativas concretas:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con;  
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

## Sección 16: Otra información

### Otra información

**Información adicional:** \* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**\*Secciones 8, 11 y 12 datos:** Fuente: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.