

## Portada del kit de SDS

Identificación del documento: 628020-75: Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

---

### Información sobre el Producto

**Nombre del Producto** Paquete DxH Diff - Coulter**Referencia** 628020**Información adicional sobre el producto**

Para uso diagnóstico in vitro. Para detalles, consulte la literatura del producto.

---

### Componentes

**Descripción** [Reactivo StabiLyse](#)  
[Reactivo Erythrolyse II](#)

---

### Información de transporte

El transporte de este producto no está regulado por las entidades ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, RID y ADR europeo o TDG canadiense.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del Producto** Reactivo StabiLyse

**Referencia** Componentes de Ref. 628020

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

**Uso del producto** Para uso diagnóstico in vitro. Para detalles, consulte la literatura del producto.

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

##### Fabricante

Beckman Coulter, Inc.  
250 S. Kraemer Blvd  
Brea, CA 92821, U.S.A.  
Tel: 800-854-3633

##### Proveedor

SPAIN  
Beckman Coulter S.L.U.  
Torre Realia 4ª Planta  
Plaza de Europa 41-43  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
Barcelona  
Spain  
Phone No.: +34 93 547 36 00  
Hours available: 08:30-17:30  
Monday-Friday

Beckman Coulter Ireland Inc.  
Lismeehan  
O'Callaghan's Mills  
Co. Clare  
Irlanda  
Tel.: 353 (0)65 6831100

##### Dirección de correo electrónico

SDSNT@beckman.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Número de teléfono (24 horas)** N.º de teléfono de emergencia de Chemtrec EE. UU.: 800-424-9300  
Internacional: (001) 703-527-3887

##### Distribuidor y número telefónico de emergencia

Ver la lista adjunta, documento ID: [472050](#), para información sobre el distribuidor y el número de emergencia local.

SPAIN - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Emergency  
Phone No.: +34 915620420, Hours available: 24 hours

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Descripción del Producto** Preparado  
Incoloro; Líquido; inodoro

**Clasificación en conformidad con la directiva comunitaria 1272/2008 (CLP/GHS)**

No clasificado como tóxico según la normativa EC 1272/2008 (CLP/GHS)

**Clasificación según la OSHA de EE. UU. (HCS 29 CFR 1910.1200) y el SGA de la ONU**

Peligro para el medio ambiente acuático, categoría 3

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**En conformidad con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP/SGA), la OSHA de EE. UU. y el SGA de la ONU**

**Ingredientes peligrosos**

1-óxido de 2-piridinotiol, sal sódica

**Pictograma**

Ninguno

**Palabra de advertencia**

Ninguno

**Indicaciones de peligro**

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

**Indicaciones de precaución**

**Prevención**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta**

Ninguno

**Almacenamiento**

Ninguno

**Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/recipiente de conformidad a las normativas locales/nacionales

La etiqueta del producto mostrará las declaraciones de precaución más significativas.

### 2.3 Otros peligros

Resultados de evaluaciones PBT y vPvB

PBT: No corresponde.

vPvB: No corresponde.

Para información adicional sobre los riesgos a la salud, ver Sección 11 sobre la toxicidad.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Ingredientes peligrosos:		Clasificación de peligros - Ingredientes puros		
Nombre químico	% p/p	Directiva de la UE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes (Continúa)

Carbonato sódico N. CAS 497-19-8 EINECS # 207-838-8 Índice # 011-005-00-2	< 1	Irrit. oc. 2, H319	Irrit. oc. 2, H319	8, REST
1-óxido de 2-piridinotiol, sal sódica N. CAS 3811-73-2 EINECS # 223-296-5 Índice # No disponible	< 0.1	Acute Tox. Cutánea 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acuático a largo plazo 2, H411 Acuático agudo 1, H400 Factor M Agudo = 100 Irrit. cut. 2, H315 Irrit. oc. 2, H319 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Tox. ag. oral 4, H302 EUH070  Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA) ATE Inhalación: vapores = 3 mg/L ATE Oral = 500 mg/kg ATE Dérmico = 790 mg/kg ATE Inhalación: polvo/niebla = 0.5 mg/L	Acute Tox. Cutánea 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acuático a largo plazo 2, H411 Acuático agudo 1, H400 Irrit. cut. 2, H315 Irrit. oc. 2, H319 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Tox. ag. oral 4, H302	

8 - Presente en una concentración inferior a los límites de corte.

REST: sujeto a restricción conforme al Anexo XVII del reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006

Consulte la sección 8 para obtener información sobre los límites de exposición profesional

Consulte la sección 15 para obtener más información sobre información de índole normativa

Consulte la sección 16 para obtener una descripción de la clase de riesgo y las declaraciones sobre riesgo

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Si se inhala el producto, traslade a la persona expuesta para que respire aire fresco. Si la persona no respira, el personal cualificado debe iniciar la respiración artificial y solicitar atención médica de inmediato.

#### Contacto con los ojos

Si el producto entra en los ojos, lávelos suavemente con agua como medida de precaución.

#### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar con agua como medida de precaución.

#### Ingestión

Si ingiere el producto, aclárese la boca con agua. Si siente malestar o irritación, solicite asistencia médica de inmediato.

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

No se han identificado síntomas o efectos adversos.

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

No se requiere ningún tipo de atención o tratamiento médico específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción** En caso de incendio, debe utilizarse dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agentes químicos secos, spray de agua o espuma.  
En caso de incendios grandes deben utilizarse medios de extinción adecuados para el fuego circundante.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
Riesgos específicos de incendio y de explosión**  
No se han determinado riesgos especiales.
- Productos de combustión peligrosos productos peligrosos de combustión**  
No se anticipan riesgos significativos de los productos resultantes de la combustión de este producto (solución acuosa).
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipos de protección** Se recomienda que los bomberos hagan uso de equipos de respiración autónomos en todos los incendios causados por materiales químicos.
- Información adicional** No existe más información relevante disponible.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- Precauciones personales** No son necesarias precauciones especiales; use procedimientos de laboratorio correctos.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Contener los derrames para evitar la migración.  
No deje que el producto no diluido penetre en el alcantarillado o en las aguas de superficie o subterráneas.  
Eliminar el contenido/recipientes de conformidad a las normativas locales
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
- Procedimientos para derrames y fugas** Absorba el material derramado con un absorbente inerte, no inflamable apropiado y deséchelo de acuerdo con los reglamentos locales.
- 6.4 Referencia a otras secciones** Consulte las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** No son necesarias precauciones especiales; use procedimientos de laboratorio correctos.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**  
Almacenar a entre 2 y 25 °C, según se indica en la etiqueta del producto.  
Para mantener la calidad del producto, almacenar de acuerdo con las instrucciones incluidas en la etiqueta.  
Almacenar alejado de ácidos, bases y oxidantes fuertes, además de materiales incompatibles (sección 10).
- 7.3 Usos específicos finales** No existe más información relevante disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición:

**US OSHA** No establecido

**ACGIH** No establecido

#### Índices biológicos de exposición (IBE) (ACGIH)

No establecido

#### DFG MAK

1-óxido de 2-piridinotiol, sal sódica 0.4 mg/m<sup>3</sup> Máximo (fracción inhalable); notación cutánea; 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK  
N. CAS 3811-73-2 (fracción inhalable)

**Irlanda** No establecido

#### IOELVs

No establecido

**NIOSH** No establecido

**China** No establecido

**Croacia** No establecido

**Japón** No establecido

#### Suecia (AFS 2015:7 y enmiendas)

No establecido

**Turquía** No establecido

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos** No requiere controles técnicos especiales . Use con buena ventilación general.

**Protección de los ojos** Se deben usar lentes protectores para evitar contacto con los ojos.

Para obtener más información, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.133, la norma europea EN166 o las normas gubernamentales correspondientes.

**Protección de la piel** Utilice ropa de protección y guantes impermeables, en la medida necesaria.

**Protección respiratoria** En condiciones normales, el uso de este producto no requiere protección respiratoria.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1.05 @20°C
<b>Color</b>	Incoloro	<b>Solubilidad</b>	
<b>Olor</b>	inodoro	<b>Agua</b>	Miscible

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas (Continúa)

<b>pH</b>	11	<b>Orgánico</b>	No determinado
<b>Punto de congelación</b>	No determinado	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No determinado	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No corresponde
<b>Punto de inflamación</b>	No corresponde	<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad</b>	No corresponde	<b>Presión de vapor</b>	No determinado
		<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	No corresponde		
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No determinado		
<b>Características de las partículas</b>	No corresponde		

#### 9.2 Otros datos

##### Información relativa a las clases de peligro físico

No existe más información relevante disponible.

##### Otras características de seguridad

No existe más información relevante disponible.

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	No existe más información relevante disponible.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	El producto es estable siempre que se respeten las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No existe más información relevante disponible.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Para mantener el rendimiento del producto, manténgalo alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes. Evitar la exposición al calor y a la luz solar directa.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	No existe más información relevante disponible.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	No se anticipan productos de descomposición de este producto (solución acuosa) que presenten un riesgo significativo.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Datos de toxicidad: para ingredientes peligrosos

Carbonato sódico  
N. CAS 497-19-8

Cutánea LD50 Conejo >2000 mg/kg (no se han producido muertes)(ECHA);  
Inhalación LC50 Rata 2300 mg/m<sup>3</sup> 2 h (aerosol)(ECHA\_API); Oral LD50 Rata  
4090 mg/kg (NLM\_HSDB)

1-óxido de 2-piridinotiol, sal sódica  
N. CAS 3811-73-2

Cutánea LD50 Conejo 1800 mg/kg (ECHA\_API)

**Vías principales de exposición** Contacto con los ojos, ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Toxicidad aguda** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutánea** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Lesiones o irritación ocular graves** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Mutagenicidad en células germinales** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Carcinogenicidad** Ningún ingrediente de este producto ha sido clasificado como carcinógeno por ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales), IARC (Agencia Internacional de Investigación de Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología), OSHA o reglamento 1272/2008 CE.

**Toxicidad para la reproducción** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

#### Toxicidad orgánica específica (STOT): exposición única

Sin clasificación en función de los datos disponibles.

#### Toxicidad orgánica específica (STOT): exposición repetida

Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Peligro de aspiración** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina para la salud según REACH, artículo 57(f).

**Otros datos** No existe más información relevante disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Especies de agua dulce

Carbonato sódico  
N. CAS 497-19-8

LC50 96 h *Lepomis macrochirus*: 300 mg/L [estático] (EPA); LC50 96 h  
*Pimephales promelas*: 310 - 1220 mg/L [estático] (EPA)

## SECCIÓN 12. Información ecológica (Continúa)

<b>microtoxinas/organismos</b>	No hay información disponible.
<b>Pulga de agua</b>	
Carbonato sódico N. CAS 497-19-8	EC50 48 h Daphnia magna: 265 mg/L (IUCLID)
1-óxido de 2-piridinotiol, sal sódica N. CAS 3811-73-2	EC50 48 h pulga de agua: 0.022 mg/L
<b>Algas de agua dulce</b>	No hay información disponible.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No determinado para el producto.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No determinado para el producto.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No determinado para el producto.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No determinado para el producto. PBT (sustancias tóxicas y bioacumulativas persistentes): no aplicable, vPvB (sustancias altamente bioacumulativas y altamente persistentes): no aplicable.
<b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b>	Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente según REACH, artículo 57(f).
<b>12.7 Otros efectos adversos</b>	Nocivo para los organismos acuáticos. Este producto está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No deje que el producto no diluido penetre en el alcantarillado o en las aguas de superficie o subterráneas. Desechar el contenido/recipiente según la normativa local/nacional.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Eliminación de productos de desecho</b>	Las sustancias y residuos químicos siempre deben tratarse como desechos especiales. Su eliminación debe cumplir con la legislación en materia de contaminación y otras normativas del país en cuestión. Si desea más información para garantizar su cumplimiento, le recomendamos que se ponga en contacto con las autoridades (locales) relevantes y/o la compañía de eliminación de residuos autorizada.
<b>Información adicional</b>	Catálogo Europeo de Residuos Sugerido 18 01 07: Productos químicos distintos de los especificados en el código 18 01 06. Desechar en conformidad con las regulaciones de residuos nacionales, estatales y locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El transporte de este producto no está regulado por las entidades ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, RID y ADR europeo o TDG canadiense.

- 14.1 Número ONU o número ID: No regulado para transporte
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado para transporte
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No regulado para transporte
- 14.4 Grupo de embalaje: No regulado para transporte
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: No regulado para transporte
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamentos federales y estatales de los EE.UU

##### **SARA 313 (sección 313, título III, requisitos de informes)**

No se listan Ingredientes.

##### **CERCLA: The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA: Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental Comprensiva) 40 CFR 302.4**

No se listan Ingredientes.

##### **California Proposition 65**

###### **Sustancia química cuya condición cancerígena es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

###### **Sustancia química cuya toxicidad para el desarrollo es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

###### **Sustancia química cuya toxicidad para la reproducción masculina es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

###### **Sustancia química cuya toxicidad para la reproducción femenina es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

##### **Lista «Right To Know» (Derecho a saber) o RTK de Massachusetts**

N. CAS 7757-82-6 Sulfato sódico

##### **Lista «Right to Know» (Derecho a saber) o RTK del Departamento de Salud de Nueva Jersey**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

No se listan Ingredientes.

### **Lista «Right To Know» (Derecho a saber) o RTK de Pensilvania**

N. CAS 7757-82-6 Sulfato sódico

### **Reglamentos de la UE**

Esta SDS (hoja de datos de seguridad) cumple con lo establecido en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y sus enmiendas.

### **Clasificación de los peligros para el agua (Alemania)**

WGK 1, contamina ligeramente el agua.

### **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: sustancias sujetas al informe de transacciones sospechosas**

No se listan Ingredientes.

### **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: limitación de precursores de explosivos**

No se listan Ingredientes.

### **REACH 1907/2006 CE: Lista de sustancias extremadamente preocupantes propuestas (SVHC)**

No se listan Ingredientes.

### **REACH 1907/2006 CE, Anexo XIV: Restricciones sobre determinadas sustancias peligrosas**

N. CAS 497-19-8 Carbonato sódico Entrada núm.: 75

### **REACH 1907/2006 EC - Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

No se listan Ingredientes.

Consulte el apartado 3

### **Reglamentos UK**

### **Reglamento REACH de Reino Unido (con sus enmiendas): Lista de sustancias sujetas a autorización**

Consulte el apartado 3

### **Canadá**

Este producto está exento de la etiqueta de WHMIS y de los requisitos de las hojas de datos de seguridad (SDS).

### **China**

### **Catálogo de sustancias químicas peligrosas: Sustancias químicas peligrosas**

No se listan Ingredientes.

### **Catálogo, China: Catálogo de sustancias químicas comercializadas (IECSC)**

Todos los ingredientes se enumeran o están exentos.

### **Turquía**

### **Reglamento KKDIK (REACH Turquía), Anexo XVII: Restricciones**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

No se listan Ingredientes.

### Internacional

#### **Convenio de Rotterdam/FAO/ONU: Sustancias químicas sujetas a consentimiento informado previo (CIP)**

No se listan Ingredientes.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Aún no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

*Algunos ingredientes peligrosos que figuran en la sección 15 se encuentran por debajo de los límites de 0,1 % para toxinas carcinógenas, mutágenas y reproductivas y de 1 % para otros peligros para la salud necesarios para los informes en la sección 3.*

## SECCIÓN 16. Otros datos

<b>Clasificación de seguridad de Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidad: 0</b> <b>Salud: 1</b> <b>Reactividad al agua: 0</b> <b>Contacto físico: 1</b>	Código 0 = Ausente 1 = Bajo 2 = Moderado 3 = Alto
--	---	---

### **Cambios de la revisión**

Se han actualizado las direcciones del proveedor en la sección 1.3

### **Versión del documento y fecha de publicación o revisión**

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

Identificación del documento: 628020-75

Versión: AP

### **Procedimiento de clasificación del peligro**

La mezcla se ha clasificado con el método de cálculo para los riesgos para la salud humana y el medio ambiente. Los riesgos físicos se determinaron con base en la especificación.

### **Descripción de la clase de riesgo y declaraciones sobre riesgo en la Sección 3**

Aquatic Acute 1 — Peligro acuático agudo, categoría 1

Acute Tox. Dermal 3 — Toxicidad cutánea aguda, categoría 3

Acute Tox. Inhal. 3 — Toxicidad por inhalación aguda, categoría 3

Tox. ag. oral 4 - Toxicidad aguda oral, categoría 4

Irrit. oc. 2 - Irritación ocular, categoría 2

Acuático a largo plazo 2 - Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, categoría 2

Irrit. cut. 2 - Irritación cutánea, categoría 2

Skin Sens. 1 — Sensibilización cutánea, categoría 1

STOT RE 1 — Exposición repetida a toxicidad específica en determinados órganos, categoría 1

EUH070 - Tóxico en contacto con los ojos.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H311 - Tóxico en contacto con la piel.

H315 - Provoca irritación cutánea.

## SECCIÓN 16. Otros datos (Continúa)

### Abreviaciones y acrónimos

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H331 - Tóxico en caso de inhalación.  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
ADR y RID - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril  
CLP - Clasificación, etiquetado y empaquetado  
DFGMAK - Límite máximo de exposición de la República de Alemania  
EC50 - Concentración de una sustancia en un medio ambiental que se espera que produzca un efecto determinado en el 50 % de los organismos de prueba  
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
NCR - Normativa de comunicación de riesgos  
IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  
IATA DGR - Normativa sobre mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional  
IDLH - Peligro inmediato para la vida o la salud  
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
OMI - Organización Marítima Internacional  
VLEPI - Valores límite de exposición profesional indicativos de la Unión Europea  
LC50 - Concentración de una sustancia en el agua que causa la muerte (un 50 % de la población analizada) a la vida acuática  
LD50 - Dosis letal en un 50 %  
NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional  
PNT - Programa Nacional de Toxicología  
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
PBT - Sustancias bioacumulativas y tóxicas persistentes  
PEL - Límite de exposición permisible  
SARA - Ley de enmiendas y reautorización del superfondo  
LECP- Límite de exposición a corto plazo  
VLCP- Valor límite a corto plazo  
VCP - Valor a corto plazo  
TDG - Reglamento canadiense sobre el transporte de mercancías peligrosas  
VLU - Valor límite umbral  
PPT- Promedio ponderado en el tiempo  
SGA ONU – Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

---

### SECCIÓN 16. Otros datos (Continúa)

---

US DOT - Departamento de Transporte de los Estados Unidos

US OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos

vPvB - Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas

WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo

---

Beckman Coulter, el logotipo estilizado y las marcas de productos y servicios de Beckman Coulter aquí mencionadas son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Beckman Coulter, Inc. en Estados Unidos y otros países.

---

Para obtener más información, póngase en contacto con su Beckman Coulter, Inc. representante local.

---

AUNQUE BECKMAN COULTER, INC. ASUME QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES VÁLIDA Y EXACTA, BECKMAN COULTER, INC. NI GARANTIZA NI ES AUTORIDAD EN CUANTO A SU VALIDEZ, EXACTITUD Y VIGENCIA. BECKMAN COULTER, INC. NO ESTARÁ SUJETA, NI SE RESPONSABILIZARÁ DEL MODO DE USO DE ESTA INFORMACIÓN O DE LOS A LOS QUE SE REFIERE. LA ELIMINACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS PUEDE ESTAR SUJETA A LAS NORMATIVAS O LEYES LOCALES.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del Producto** Reactivo Erythrolyse II  
**Referencia** Componentes de Ref. 628020

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

**Uso del producto** Para uso diagnóstico in vitro. Para detalles, consulte la literatura del producto.

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

##### Fabricante

Beckman Coulter, Inc.  
 250 S. Kraemer Blvd  
 Brea, CA 92821, U.S.A.  
 Tel: 800-854-3633

##### Proveedor

SPAIN  
 Beckman Coulter S.L.U.  
 Torre Realia 4ª Planta  
 Plaza de Europa 41-43  
 08908 L'Hospitalet de Llobregat  
 Barcelona  
 Spain  
 Phone No.: +34 93 547 36 00  
 Hours available: 08:30-17:30  
 Monday-Friday

Beckman Coulter Ireland Inc.  
 Lismeehan  
 O'Callaghan's Mills  
 Co. Clare  
 Irlanda  
 Tel.: 353 (0)65 6831100

##### Dirección de correo electrónico

SDSNT@beckman.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Número de teléfono (24 horas)** N.º de teléfono de emergencia de Chemtrec EE. UU.: 800-424-9300  
 Internacional: (001) 703-527-3887

##### Distribuidor y número telefónico de emergencia

Ver la lista adjunta, documento ID: [472050](#), para información sobre el distribuidor y el número de emergencia local.

SPAIN - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Emergency  
 Phone No.: +34 915620420, Hours available: 24 hours

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP  
Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08  
Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Descripción del Producto** Preparado  
Amarillo claro; Líquido; inodoro

#### **Clasificación en conformidad con la directiva comunitaria 1272/2008 (CLP/GHS)**

No clasificado como tóxico según la normativa EC 1272/2008 (CLP/GHS)

#### **Clasificación según la OSHA de EE. UU. (HCS 29 CFR 1910.1200) y el SGA de la ONU**

Irritación cutánea, categoría 3

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**En conformidad con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP/SGA), la OSHA de EE. UU. y el SGA de la ONU**

##### **Ingredientes peligrosos**

masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Acido fórmico

##### **Pictograma**

Ninguno

##### **Palabra de advertencia**

ATENCIÓN

##### **Indicaciones de peligro**

H316 Provoca irritación cutánea leve.

EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

##### **Indicaciones de precaución**

##### **Prevención**

Ninguno

##### **Respuesta**

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

##### **Almacenamiento**

Ninguno

##### **Eliminación**

Ninguno

La etiqueta del producto mostrará las declaraciones de precaución más significativas.

#### 2.3 Otros peligros

Resultados de evaluaciones PBT y vPvB

PBT: No corresponde.

vPvB: No corresponde.

Para información adicional sobre los riesgos a la salud, ver Sección 11 sobre la toxicidad.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

**Ingredientes peligrosos:**

**Clasificación de peligros - Ingredientes puros**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes (Continúa)

Nombre químico	% p/p	Directiva de la UE 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
<p>Acido fórmico</p> <p>N. CAS 64-18-6 EINECS # 200-579-1 Índice # 607-001-00-0</p>	< 1	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Flam. Liq. 3, H226 Les. oc. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Tox. ag. oral 4, H302 EUH071</p> <p>Límite específico de concentración (LCE) Irrit. cut. 2 H315 &gt;= 2% - &lt; 10% Les. oc. 1 H318 &gt;= 10% Skin Corr. 1A H314 &gt;= 90% Skin Corr. 1B H314 &gt;= 10% - &lt; 90% Irrit. oc. 2 H319 &gt;= 2% - &lt; 10%</p> <p>Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA) ATE Inhalación: vapores = 7.4 mg/L ATE Oral = 500 mg/kg</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Flam. Liq. 3, H226 Les. oc. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Tox. ag. oral 4, H302</p>	
<p>masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)</p> <p>N. CAS 55965-84-9 EINECS # No disponible Índice # 613-167-00-5</p>	< 0.0015	<p>Acuático a largo plazo 1, H410 Acuático agudo 1, H400 Factor M Agudo = 100 Factor M Crónico = 100 Irrit. cut. 1C, H314 Les. oc. 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. ag. cutánea 2, H310 Tox. ag. oral 3, H301 Tox. ag. por inhalación 2, H330 EUH071</p> <p>Límite específico de concentración (LCE) Irrit. cut. 2 H315 &gt;= 0.06% - &lt; 0.6% Les. oc. 1 H318 &gt;= 0.6% Irrit. cut. 1C H314 &gt;= 0.6% Irrit. oc. 2 H319 &gt;= 0.06% - &lt; 0.6% Sens. cut. 1A H317 &gt;= 0.0015%</p> <p>Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA) ATE Dérmico = 87.12 mg/kg ATE Inhalación: vapores = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg</p>	<p>Acuático a largo plazo 1, H410 Acuático agudo 1, H400 Irrit. cut. 1C, H314 Les. oc. 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. ag. cutánea 2, H310 Tox. ag. oral 3, H301 Tox. ag. por inhalación 2, H330</p>	15, 8

15 - Puede provocar una reacción alérgica.

8 - Presente en una concentración inferior a los límites de corte.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre los límites de exposición profesional

Consulte la sección 15 para obtener más información sobre información de índole normativa

Consulte la sección 16 para obtener una descripción de la clase de riesgo y las declaraciones sobre riesgo

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Si se inhala el producto, traslade a la persona expuesta para que respire aire fresco. Si la persona no respira, el personal cualificado debe iniciar la respiración artificial y solicitar atención médica de inmediato.
<b>Contacto con los ojos</b>	Si el producto entra en los ojos, lávelos suavemente con agua como medida de precaución.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, enjuague con abundante agua. Extraiga la ropa y el calzado contaminados. Si siente dolor o irritación, solicite asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Si ingiere el producto, aclárese la boca con agua. Si siente malestar o irritación, solicite asistencia médica de inmediato.

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

Provoca irritación cutánea leve.  
Este producto contiene una sustancia sensibilizante inferior al límite de concentración y puede producir una reacción alérgica en algunas personas. Consulte el apartado 3.  
Para información adicional sobre los riesgos a la salud, ver Sección 11 sobre la toxicidad.

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

No existe más información relevante disponible. Consulte el apartado 4.1.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

En caso de incendio, debe utilizarse dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agentes químicos secos, spray de agua o espuma.  
En caso de incendios grandes deben utilizarse medios de extinción adecuados para el fuego circundante.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Riesgos específicos de incendio y de explosión

No se han determinado riesgos especiales.

#### Productos de combustión peligrosos productos peligrosos de combustión

No se anticipan riesgos significativos de los productos resultantes de la combustión de este producto (solución acuosa).

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

#### Equipos de protección

Se recomienda que los bomberos hagan uso de equipos de respiración autónomos en todos los incendios causados por materiales químicos.

#### Información adicional

No existe más información relevante disponible.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental (Continúa)

- |   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>                            | Consulte las directrices sobre seguridad general para obtener protección y evite el contacto con la piel y los ojos.<br>Llevar guantes, prendas y gafas/máscara de protección. |
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>       | Contener los derrames para evitar la migración.<br>No deje que el producto no diluido penetre en el alcantarillado o en las aguas de superficie o subterráneas.                |
| <b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b> |  |
| <b>Procedimientos para derrames y fugas</b>               | Absorba el material derramado con un absorbente inerte, no inflamable apropiado y deséchelo de acuerdo con los reglamentos locales.  |
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b>                   | Consulte las secciones 8 y 13.   |

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- |  |  |
|--|--|
| <b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>                                   | Siga prácticas de laboratorio aceptadas, evitando el contacto con los ojos y la piel.  |
| <b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | Almacenar a entre 2 y 25 °C, según se indica en la etiqueta del producto.<br>Para mantener la calidad del producto, almacenar de acuerdo con las instrucciones incluidas en la etiqueta.<br>Almacenar alejado de ácidos, bases y oxidantes fuertes, además de materiales incompatibles (sección 10). |
| <b>7.3 Usos específicos finales</b>  | No existe más información relevante disponible.  |

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

- |   |  |
|---|--|
| <b>8.1 Parámetros de control</b>                      |  |
| <b>Límites de exposición:</b>                         |  |
| <b>US OSHA</b>  |  |
| Acido fórmico<br>N. CAS 64-18-6                       | 5 ppm TWA; 9 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| <b>ACGIH</b>  |  |
| Acido fórmico<br>N. CAS 64-18-6                       | 10 ppm STEL; 5 ppm TWA   |
| <b>Índices biológicos de exposición (IBE) (ACGIH)</b> | No establecido   |
| <b>DFG MAK</b>  |  |
| Acido fórmico<br>N. CAS 64-18-6                       | 10 ppm Máximo; 19 mg/m <sup>3</sup> Máximo; 5 ppm TWA MAK; 9.5 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK           |
| <b>Irlanda</b>  |  |
| Acido fórmico<br>N. CAS 64-18-6                       | 5 ppm TWA; 9 mg/m <sup>3</sup> TWA; 15 ppm STEL (calculada); 27 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculada) |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual (Continúa)

### IOELVs

Acido fórmico  
N. CAS 64-18-6 5 ppm TWA; 9 mg/m<sup>3</sup> TWA

### NIOSH

Acido fórmico  
N. CAS 64-18-6 30 ppm IDLH; 5 ppm TWA; 9 mg/m<sup>3</sup> TWA

### China

Acido fórmico  
N. CAS 64-18-6 20 mg/m<sup>3</sup> STEL; 10 mg/m<sup>3</sup> TWA

### Croacia

Acido fórmico  
N. CAS 64-18-6 5 ppm TWA [GVI]; 9 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]

### Japón

Acido fórmico  
N. CAS 64-18-6 5 ppm OEL; 9.4 mg/m<sup>3</sup> OEL

### Suecia (AFS 2015:7 y enmiendas)

Acido fórmico  
N. CAS 64-18-6 3 ppm Valor umbral límite NGV; 5 mg/m<sup>3</sup> Valor umbral límite NGV; 5 ppm Límite de exposición a corto plazo indicativo Vägledande KGV; 9 mg/m<sup>3</sup> Límite de exposición a corto plazo indicativo Vägledande KGV

### Turquía

Acido fórmico  
N. CAS 64-18-6 5 ppm TWA; 9 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos

No requiere controles técnicos especiales . Use con buena ventilación general.

### Protección de los ojos

Se deben usar lentes protectores para evitar contacto con los ojos.

Para obtener más información, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.133, la norma europea EN166 o las normas gubernamentales correspondientes.

### Protección de la piel

Utilice guantes impermeables como los de nitrilo o equivalentes y ropa de protección. Consulte la U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, las normas europeas EN374, EN 465, 466/A1, 467 o las normas gubernamentales pertinentes.

### Protección respiratoria

En condiciones normales, el uso de este producto no requiere protección respiratoria. En caso de producirse exposición excesiva al producto y de no haber ventilación adecuada para mantener la concentración de vapores a un límite aceptable, el uso de protección respiratoria deberá ser evaluado por un profesional cualificado.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1.0 @20°C
----------------------	---------	---------------------------------------	-----------

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628020-75 Versión AP

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas (Continúa)

<b>Color</b>	Amarillo claro	<b>Solubilidad</b>	
<b>Olor</b>	inodoro	<b>Agua</b>	Miscible
<b>pH</b>	2.7	<b>Orgánico</b>	No determinado
<b>Punto de congelación</b>	No determinado	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No determinado	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No corresponde
<b>Punto de inflamación</b>	No corresponde	<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad</b>	No corresponde	<b>Presión de vapor</b>	No determinado
		<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	No corresponde		
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No determinado		
<b>Características de las partículas</b>	No corresponde		
<b>9.2 Otros datos</b>			
<b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	No existe más información relevante disponible.		
<b>Otras características de seguridad</b>	No existe más información relevante disponible.		

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	No existe más información relevante disponible.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	El producto es estable siempre que se respeten las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No existe más información relevante disponible.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Para mantener el rendimiento del producto, manténgalo alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes. Evitar la exposición al calor y a la luz solar directa.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	No existe más información relevante disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad (Continúa)

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se anticipan productos de descomposición de este producto (solución acuosa) que presenten un riesgo significativo.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Datos de toxicidad: para ingredientes peligrosos

Acido fórmico N. CAS 64-18-6	Inhalación LC50 Rata 7.85 mg/L 4 h (vapor)(ECHA_API); Oral LD50 Rata 1100 mg/kg (NLM_CIP)
masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1) N. CAS 55965-84-9	Cutánea LD50 Conejo 87.12 mg/kg (ECHA_API); Oral LD50 Rata 53 mg/kg (NLM_CIP)

**Vías principales de exposición** Contacto con los ojos, ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Toxicidad aguda** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutánea** Provoca irritación cutánea leve.

**Lesiones o irritación ocular graves** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Este producto contiene una sustancia sensibilizante inferior al límite de concentración y puede producir una reacción alérgica en algunas personas. Consulte el apartado 3.

**Mutagenicidad en células germinales** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Carcinogenicidad** Ningún ingrediente de este producto ha sido clasificado como carcinógeno por ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales), IARC (Agencia Internacional de Investigación de Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología), OSHA o reglamento 1272/2008 CE.

**Toxicidad para la reproducción** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

#### Toxicidad orgánica específica (STOT): exposición única

Sin clasificación en función de los datos disponibles.

#### Toxicidad orgánica específica (STOT): exposición repetida

Sin clasificación en función de los datos disponibles.

**Peligro de aspiración** Sin clasificación en función de los datos disponibles.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

## SECCIÓN 11. Información toxicológica (Continúa)

	Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina para la salud según REACH, artículo 57(f).
<b>Otros datos</b>	No existe más información relevante disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

<b>12.1 Toxicidad</b>	
<b>Especies de agua dulce microtoxinas/organismos</b>	No hay información disponible.
<b>Pulga de agua</b>	No hay información disponible.
Acido fórmico N. CAS 64-18-6	EC50 48 h Daphnia magna: 120 mg/L (IUCLID); EC50 48 h Daphnia magna: 138 - 165.6 mg/L [Estática] (EPA)
<b>Algas de agua dulce</b>	
Acido fórmico N. CAS 64-18-6	EC50 96 h Desmodesmus subspicatus: 25 mg/L (IUCLID); EC50 72 h Desmodesmus subspicatus: 26.9 mg/L (IUCLID)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No determinado para el producto.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No determinado para el producto.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No determinado para el producto.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No determinado para el producto. PBT (sustancias tóxicas y bioacumulativas persistentes): no aplicable, vPvB (sustancias altamente bioacumulativas y altamente persistentes): no aplicable.
<b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b>	Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente según REACH, artículo 57(f).
<b>12.7 Otros efectos adversos</b>	Este producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente por debajo del nivel de límite. Consulte la sección 3 para obtener información sobre los ingredientes. No deje que el producto no diluido penetre en el alcantarillado o en las aguas de superficie o subterráneas.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Eliminación de productos de desecho</b>	Las sustancias y residuos químicos siempre deben tratarse como desechos especiales. Su eliminación debe cumplir con la legislación en materia de contaminación y otras normativas del país en cuestión. Si desea más información para garantizar su cumplimiento, le recomendamos que se ponga en contacto con las autoridades (locales) relevantes y/o la compañía de eliminación de residuos autorizada.
<b>Información adicional</b>	Catálogo Europeo de Residuos Sugerido 18 01 07: Productos químicos distintos de los especificados en el código 18 01 06. Desechar en conformidad con las regulaciones de residuos nacionales, estatales y locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El transporte de este producto no está regulado por las entidades ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, RID y ADR europeo o TDG canadiense.

- 14.1 Número ONU o número ID: No regulado para transporte
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado para transporte
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No regulado para transporte
- 14.4 Grupo de embalaje: No regulado para transporte
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: No regulado para transporte
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamentos federales y estatales de los EE.UU

##### **SARA 313 (sección 313, título III, requisitos de informes)**

N. CAS 64-18-6      Acido fórmico      1.0% concentración de minimis

##### **CERCLA: The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA: Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental Comprensiva) 40 CFR 302.4**

N. CAS 64-18-6      Acido fórmico

##### **California Proposition 65**

**Sustancia química cuya condición cancerígena es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

**Sustancia química cuya toxicidad para el desarrollo es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

**Sustancia química cuya toxicidad para la reproducción masculina es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

**Sustancia química cuya toxicidad para la reproducción femenina es conocida en el Estado de California**

No se listan Ingredientes.

##### **Lista «Right To Know» (Derecho a saber) o RTK de Massachusetts**

N. CAS 64-18-6      Acido fórmico  
N. CAS 10377-60-3      Nitrato de magnesio

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

### Lista «Right to Know» (Derecho a saber) o RTK del Departamento de Salud de Nueva Jersey

N. CAS 64-18-6	Acido fórmico
N. CAS 10377-60-3	Nitrato de magnesio

### Lista «Right To Know» (Derecho a saber) o RTK de Pensilvania

N. CAS 64-18-6	Acido fórmico
N. CAS 10377-60-3	Nitrato de magnesio

### Reglamentos de la UE

Esta SDS (hoja de datos de seguridad) cumple con lo establecido en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y sus enmiendas.

### **Clasificación de los peligros para el agua (Alemania)**

WGK 1, contamina ligeramente el agua.

### **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: sustancias sujetas al informe de transacciones sospechosas**

No se listan Ingredientes.

### **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: limitación de precursores de explosivos**

No se listan Ingredientes.

### **REACH 1907/2006 CE: Lista de sustancias extremadamente preocupantes propuestas (SVHC)**

No se listan Ingredientes.

### **REACH 1907/2006 CE, Anexo XIV: Restricciones sobre determinadas sustancias peligrosas**

N. CAS 64-18-6	Acido fórmico	Entrada núm.: 75 (B)
----------------	---------------	----------------------

### **REACH 1907/2006 EC - Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

No se listan Ingredientes.

Consulte el apartado 3

### Reglamentos UK

### **Reglamento REACH de Reino Unido (con sus enmiendas): Lista de sustancias sujetas a autorización**

Consulte el apartado 3

### Canadá

Este producto está exento de la etiqueta de WHMIS y de los requisitos de las hojas de datos de seguridad (SDS).

### China

### **Catálogo de sustancias químicas peligrosas: Sustancias químicas peligrosas**

N. CAS 64-18-6	Acido fórmico
N. CAS 10377-60-3	Nitrato de magnesio

### **Catálogo, China: Catálogo de sustancias químicas comercializadas (IECSC)**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

Todos los ingredientes se enumeran o están exentos.

### Turquía

#### **Reglamento KKDIIK (REACH Turquía), Anexo XVII: Restricciones**

No se listan Ingredientes.

### Internacional

#### **Convenio de Rotterdam/FAO/ONU: Sustancias químicas sujetas a consentimiento informado previo (CIP)**

No se listan Ingredientes.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Aún no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

*Algunos ingredientes peligrosos que figuran en la sección 15 se encuentran por debajo de los límites de 0,1 % para toxinas carcinógenas, mutágenas y reproductivas y de 1 % para otros peligros para la salud necesarios para los informes en la sección 3.*

## SECCIÓN 16. Otros datos

<b>Clasificación de seguridad de Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidad: 0</b> <b>Salud: 1</b> <b>Reactividad al agua: 0</b> <b>Contacto físico: 1</b>	<b>Código</b> 0 = Ausente 1 = Bajo 2 = Moderado 3 = Alto
--	---	--

**Cambios de la revisión** Se han actualizado las direcciones del proveedor en la sección 1.3

### **Versión del documento y fecha de publicación o revisión**

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/08

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/07/10

Identificación del documento: 628020-75

Versión: AP

**Procedimiento de clasificación del peligro** La mezcla se ha clasificado con el método de cálculo para los riesgos para la salud humana y el medio ambiente. Los riesgos físicos se determinaron con base en la especificación.

### **Descripción de la clase de riesgo y declaraciones sobre riesgo en la Sección 3**

Aquatic Acute 1 — Peligro acuático agudo, categoría 1

Tox. ag. cutánea 2 - Toxicidad aguda cutánea, categoría 2

Tox. ag. por inhalación 2 - Toxicidad aguda por inhalación, categoría 2

Acute Tox. Inhal. 3 — Toxicidad por inhalación aguda, categoría 3

Tox. ag. oral 3 - Toxicidad aguda oral, categoría 3

Tox. ag. oral 4 - Toxicidad aguda oral, categoría 4

Met. Corr. 1 — Corrosiva para los metales, categoría 1

Les. oc. 1 - Lesión ocular, categoría 1

Flam. Liq. 3 — Líquidos inflamables, categoría 3

Acuático a largo plazo 1 - Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, categoría 1

## SECCIÓN 16. Otros datos (Continúa)

Skin Corr. 1A — Corrosión cutánea, categoría 1A  
Irrit. cut. 1C - Irritación cutánea, categoría 1C  
Sens. cut. 1A - Sensibilización cutánea, categoría 1A  
EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.  
H226 - Líquido y vapores inflamables.  
H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H301 - Tóxico en caso de ingestión.  
H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H310 - Mortal en contacto con la piel.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H330 - Mortal en caso de inhalación.  
H331 - Tóxico en caso de inhalación.  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
ADR y RID - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril  
CLP - Clasificación, etiquetado y empaquetado  
DFGMAK - Límite máximo de exposición de la República de Alemania  
EC50 - Concentración de una sustancia en un medio ambiental que se espera que produzca un efecto determinado en el 50 % de los organismos de prueba  
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
NCR - Normativa de comunicación de riesgos  
IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  
IATA DGR - Normativa sobre mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional  
IDLH - Peligro inmediato para la vida o la salud  
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
OMI - Organización Marítima Internacional  
VLEPI - Valores límite de exposición profesional indicativos de la Unión Europea  
LC50 - Concentración de una sustancia en el agua que causa la muerte (un 50 % de la población analizada) a la vida acuática  
LD50 - Dosis letal en un 50 %  
NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional  
PNT - Programa Nacional de Toxicología  
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
PBT - Sustancias bioacumulativas y tóxicas persistentes  
PEL - Límite de exposición permisible

### Abreviaciones y acrónimos

---

## SECCIÓN 16. Otros datos (Continúa)

---

SARA - Ley de enmiendas y reautorización del superfondo

LECP- Límite de exposición a corto plazo

VLCP- Valor límite a corto plazo

VCP - Valor a corto plazo

TDG - Reglamento canadiense sobre el transporte de mercancías peligrosas

VLU - Valor límite umbral

PPT- Promedio ponderado en el tiempo

SGA ONU – Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas

US DOT - Departamento de Transporte de los Estados Unidos

US OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos

vPvB - Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas

WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo

---

Beckman Coulter, el logotipo estilizado y las marcas de productos y servicios de Beckman Coulter aquí mencionadas son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Beckman Coulter, Inc. en Estados Unidos y otros países.

---

Para obtener más información, póngase en contacto con su Beckman Coulter, Inc. representante local.

---

AUNQUE BECKMAN COULTER, INC. ASUME QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES VÁLIDA Y EXACTA, BECKMAN COULTER, INC. NI GARANTIZA NI ES AUTORIDAD EN CUANTO A SU VALIDEZ, EXACTITUD Y VIGENCIA. BECKMAN COULTER, INC. NO ESTARÁ SUJETA, NI SE RESPONSABILIZARÁ DEL MODO DE USO DE ESTA INFORMACIÓN O DE LOS A LOS QUE SE REFIERE. LA ELIMINACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS PUEDE ESTAR SUJETA A LAS NORMATIVAS O LEYES LOCALES.