

Portada del kit de SDS

Identificación del documento: 628021-75: Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

Información sobre el Producto

Nombre del Producto Paquete DxH Retic - Coulter**Referencia** 628021**Información adicional sobre el producto**

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

Componentes

Descripción REACTIVO A
REACTIVO B

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: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

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 A
Referencia Componentes de Ref. 628021

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 Realía 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
Azul; 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

No clasificado como peligroso según las normas US-OSHA HCS 2012 y UN GHS

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

No clasificado como tóxico según el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP/SGA), la OSHA de EE. UU. y el SGA

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: Ninguno

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción** En caso de incendio, debe utilizarse dióxido de carbono (CO₂), 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.

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 30 °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 No establecido

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

Estado físico	Líquido	Densidad y/o densidad relativa	1.01 @20°C
Color	Azul	Solubilidad	
Olor	inodoro	Agua	Miscible
pH	7.2 - 7.5	Orgánico	No determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas (Continúa)

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

10.1 Reactividad	No existe más información relevante disponible.
10.2 Estabilidad química	El producto es estable siempre que se respeten las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No existe más información relevante disponible.
10.4 Condiciones que deben evitarse	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.
10.5 Materiales incompatibles	No existe más información relevante disponible.
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

No corresponde

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 No hay información disponible.

microtoxinas/organismos No hay información disponible.

Pulga de agua No hay información disponible.

Algas de agua dulce No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad No determinado para el producto.

SECCIÓN 12. Información ecológica (Continúa)

12.3 Potencial de bioacumulación No determinado para el producto.

12.4 Movilidad en el suelo No determinado para el producto.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No determinado para el producto. PBT (sustancias tóxicas y bioacumulativas persistentes): no aplicable, vPvB (sustancias altamente bioacumulativas y altamente persistentes): no aplicable.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

12.7 Otros efectos adversos No existe más información relevante disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de productos de desecho

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.

Información adicional

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

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

No se listan Ingredientes.

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

No se listan Ingredientes.

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

No se listan Ingredientes.

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.

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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

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

No se listan Ingredientes.

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 KKDİK (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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

SECCIÓN 16. Otros datos

Clasificación de seguridad de Beckman Coulter	Inflamabilidad: 0 Salud: 1 Reactividad al agua: 0 Contacto físico: 1	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 2025/06/07
Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01
Identificación del documento: 628021-75
Versión: AM

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.

Abreviaciones y acrónimos

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

SECCIÓN 16. Otros datos (Continúa)

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

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 B
Referencia Componentes de Ref. 628021

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)

Corrosión cutánea, categoría 1, H314
Lesiones oculares, categoría 1, H318

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

Corrosión cutánea, categoría 1
Lesiones oculares, categoría 1

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

Acido sulfúrico

Pictograma



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Indicaciones de precaución

Prevención

P280 Llevar guantes, prendas y gafas/máscara de protección.

Respuesta

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Enjuagar la piel con agua.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros (Continúa)

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
Acido sulfúrico N. CAS 7664-93-9 EINECS # 231-639-5 Índice # 016-020-00-8	0.1 - 0.5	Les. oc. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Límite específico de concentración (LCE) Irrit. cut. 2 H315 >= 5% - < 15% Skin Corr. 1A H314 >= 15% Irrit. oc. 2 H319 >= 5% - < 15%	Les. oc. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314	REST

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 durante 15 minutos o más, asegurándose de mantener los párpados abiertos. Consulte con un médico.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Extraiga la ropa y el calzado contaminados. Consulte con un médico.

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios (Continúa)

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 (CO₂), 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

Consulte las directrices sobre seguridad general para obtener protección y evite el contacto con la piel y los ojos.

Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección firmemente selladas.

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.

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

Evitar la inhalación, la ingestión y el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento (Continúa)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a entre 2 y 30 °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

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 1 mg/m³ TWA

ACGIH

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 0.2 mg/m³ TWA (materias particuladas torácicas)

Índices biológicos de exposición (IBE) (ACGIH)

No establecido

DFG MAK

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 0.1 mg/m³ Máximo (no se debe superar un valor momentáneo de 0,2 mg/m³)
(fracción inhalable); 0.1 mg/m³ TWA MAK (fracción inhalable)

Irlanda

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 0.05 ppm TWA; 0.15 ppm STEL (calculada)

IOELVs

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 0.05 mg/m³ TWA

NIOSH

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 15 mg/m³ IDLH; 1 mg/m³ TWA

China

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 2 mg/m³ STEL; 1 mg/m³ TWA

Croacia

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9 0.05 mg/m³ TWA [GVI] (para seleccionar el método de monitoreo de exposición adecuado, se deben tener en cuenta las posibles limitaciones y perturbaciones que pueden ocurrir en presencia de otros compuestos de azufre) (niebla, fracción torácica)

Japón

No establecido

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

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

Suecia (AFS 2015:7 y enmiendas)

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9

0.1 mg/m3 Valor umbral límite NGV; 0.2 mg/m3 Límite de exposición a corto plazo indicativo Vägledande KGV

Turquía

Acido sulfúrico
N. CAS 7664-93-9

0.05 mg/m3 TWA (vapor)

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

Estado físico	Líquido	Densidad y/o densidad relativa	1.03 @20°C
Color	Incoloro	Solubilidad	
Olor	inodoro	Agua	Miscible
pH	1.9	Orgánico	No determinado
Punto de congelación	No determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado	Temperatura de auto-inflamación	No corresponde
Punto de inflamación	No corresponde	Temperatura de descomposición	No determinado
Inflamabilidad	No corresponde	Presión de vapor	No determinado
		Viscosidad cinemática	No determinado

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas (Continúa)

Límite superior e inferior de explosividad No corresponde

Densidad de vapor relativa No determinado

Características de las partículas 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

10.1 Reactividad No existe más información relevante disponible.

10.2 Estabilidad química El producto es estable siempre que se respeten las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No existe más información relevante disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

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.

10.5 Materiales incompatibles

No existe más información relevante disponible.

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 sulfúrico
N. CAS 7664-93-9

Inhalación LC50 Rata 0.375 mg/L 4 h (aerosol)(OECD_SIDS); Oral LD50 Rata 2140 mg/kg (JAPAN_GHS)

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

Causa quemaduras cutáneas graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 11. Información toxicológica (Continúa)

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	El ácido sulfúrico está clasificado como: carcinógeno por OSHA,; como carcinógeno del Grupo 1 en humanos por IARC y como posible carcinógeno A2 en humanos por ACGIH
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	
Acido sulfúrico N. CAS 7664-93-9	LC50 96 h Brachydanio rerio: >500 mg/L [estático] (IUCLID)
microtoxinas/organismos	No hay información disponible.
Pulga de agua	No hay información disponible.
Algas de agua dulce	No hay información disponible.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No determinado para el producto.
12.3 Potencial de bioacumulación	No determinado para el producto.
12.4 Movilidad en el suelo	No determinado para el producto.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No determinado para el producto. PBT (sustancias tóxicas y bioacumulativas persistentes): no aplicable, vPvB (sustancias altamente bioacumulativas y altamente persistentes): no aplicable.

SECCIÓN 12. Información ecológica (Continúa)

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

12.7 Otros efectos adversos No existe más información relevante disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de productos de desecho 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.

Información adicional 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 7664-93-9 Acido sulfúrico 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 7664-93-9 Acido sulfúrico

SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

California Proposition 65

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a una sustancia química cuya condición cancerígena y/o dañina para la reproducción es conocida en el Estado de California. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov

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

N. CAS 7664-93-9 Acido sulfúrico

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 7664-93-9 Acido sulfúrico

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

N. CAS 7664-93-9 Acido sulfúrico

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

N. CAS 7664-93-9 Acido sulfúrico

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.

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

N. CAS 7664-93-9 Acido sulfúrico

Este producto se rige por el Reglamento (UE) 2019/1148: todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben comunicarse al correspondiente centro de contacto nacional.

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

No aplicable.

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 7664-93-9 Acido sulfúrico Entrada núm.: 75 (B)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

SECCIÓN 15. Información reglamentaria (Continúa)

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 7664-93-9 Acido sulfúrico

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

Todos los ingredientes se enumeran o están exentos.

Turquía

Reglamento KKDİK (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

Clasificación de seguridad de Beckman Coulter	Inflamabilidad: 0 Salud: 3 Reactividad al agua: 0 Contacto físico: 3	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 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

SECCIÓN 16. Otros datos (Continúa)

Identificación del documento: 628021-75
Versión: AM

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

Les. oc. 1 - Lesión ocular, categoría 1
Skin Corr. 1A — Corrosión cutánea, categoría 1A
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Abreviaciones y acrónimos

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación del documento: 628021-75 Versión AM

Fecha de revisión año/mes/día 2025/06/07

Fecha de la última revisión año/mes/día 2024/11/01

SECCIÓN 16. Otros datos (Continúa)

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.