

página: 1/9

Revisión: 10.02.2017

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017

Número de versión 11

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- · 1.1 Identificador del producto
- · Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1
- · Número del artículo: 1956571
- · 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados No existen más datos relevantes disponibles.
- · Utilización del producto / de la elaboración Reactivo o componente para laboratorial "in-vitro"
- · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- · Fabricante/distribuidor:

Bio-Rad Laboratories, S.A.

C/ Caléndula 95

Edificio M. Miniparc II

El Soto de la Moraleja

28109 Alcobendas (Madrid)

Phone: +34 91 590 52 00

Fax: +34 91 590 52 11

· Área de información:

Technical Support:

E-mail: customerservice_spain@bio-rad.com

· 1.4 Teléfono de emergencia: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

- · 2.2 Elementos de la etiqueta
- · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro





GHS02 C

- · Palabra de advertencia Peligro
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: acetonitrilo
- Indicaciónes de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

· Consejos de prudencia

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

(se continua en página 2)



página: 2/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

(se continua en página 1)

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante

varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/

nacional/internacional.

- · 2.3 Otros peligros
- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · **PBT:** No aplicable. · **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- · 3.2 Caracterización química: Mezclas
- · Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

	· Componentes peligrosos:				
ſ		acetonitrilo	50-100%		
	EINECS: 200-835-2	Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319			
ſ	CAS: 64-19-7	ácido acético	10-<25%		
	EINECS: 200-580-7	♦ Flam. Liq. 3, H226; ♦ Skin Corr. 1A, H314			

[·] Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- · 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- · Instrucciones generales:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

- · En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- · En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- · En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.
- · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
- · 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

ES



página: 3/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

(se continua en página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- · 5.1 Medios de extinción
- · Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ácido cianhídrico (HCN)

Monóxido de carbono (CO)

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- · Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

· 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

· Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.
- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
- · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

(se continua en página 4)



página: 4/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

(se continua en página 3)

· 8.1 Parámetros de control

. (· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:					
75-05-8 acetonitrilo						
1		Valor de larga duración: 68 mg/m³, 40 ppm vía dérmica, VLI				
6	64-19	9-7 ácido acético				
1	LEP	Valor de corta duración: 37 mg/m³, 15 ppm Valor de larga duración: 25 mg/m³, 10 ppm VLI				

- · Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- · 8.2 Controles de la exposición
- · Equipo de protección individual:
- · Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

FS



página: 5/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

(se continua en página 4)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y	químicas			
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas				
Datos generales				
Aspecto:				
Forma:	Líquido			
Color:	Incoloro			
Olor:	Aromático			
Umbral olfativo:	No determinado.			
valor pH a 20 °C:	4,5			
Cambio de estado				
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.			
Punto inicial de ebullición e intervalo de				
ebullición:	81 °C			
Punto de inflamación:	2 °C			
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.			
Temperatura de ignición:	485 °C			
Temperatura de descomposición:	No determinado.			
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.			
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.			
Límites de explosión:				
Inferior:	3,0 Vol %			
Superior:	19,9 Vol %			
Presión de vapor a 20 °C:	97 hPa			
Densidad a 20 °C:	0.84 g/cm^3			
Densidad relativa	No determinado.			
Densidad de vapor	No determinado.			
Tasa de evaporación:	No determinado.			
Solubilidad en / miscibilidad con				
agua:	Completamente mezclable.			
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.			
Viscosidad:				
Dinámica:	No determinado.			
Cinemática:	No determinado.			
9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.			

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- · 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.2 Estabilidad química
- · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- · 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes.
- · 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Acido cianhídrico (ácido prusiano)

(se continua en página 6)



página: 6/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

(se continua en página 5)

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- · Toxicidad aguda

Nocivo en contacto con la piel.

- · Efecto estimulante primario:
- · Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

· Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

- · Sensibilización respiratoria o cutánea
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- · Mutagenicidad en células germinales
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Toxicidad para la reproducción
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- · 12.1 Toxicidad
- · Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- · Indicaciones medioambientales adicionales:
- · Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

- · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · **PBT:** No aplicable.
- · mPmB: No aplicable.
- · 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
- · Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- · Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 7)



página: 7/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

(se continua en página 6)

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- · 14.1 Número ONU
- · ADR, IMDG, IATA UN2924
- · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.

(ACETONITRILO, ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL) FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ACETONITRILE, ACETIC ACID, GLACIAL)

- · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- $\cdot ADR$



· IMDG, IATA



· Clase 3 Líquidos inflamables

• *Etiqueta* 3+8

· IMDG





· Class 3 Líquidos inflamables

· *Label* 3/8

· IATA





· Class 3 Líquidos inflamables

• **Label** 3 (8)

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino: Sí

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables

Número Kemler: 338
Número EMS: F-E,S-C
Segregation groups Acids
Stowage Category B

• Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del

Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

(se continua en página 8)



página: 8/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

	(se continua en página
Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	IL
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2
	Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 m
Categoria de transporte	2
Código de restricción del túnel	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	IL
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO,
	N.E.P. (ACETONITRILO, ÁCIDO ACÉTICO
	GLACIAL), 3 (8), II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- · 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- · REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- · 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· Frases relevantes

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

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

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

· Persona de contacto:

Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstrasse 164 D-80939 Munich

· Interlocutor:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

(se continua en página 9)



página: 9/9

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.02.2017 Número de versión 11 Revisión: 10.02.2017

Nombre comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 1

(se continua en página 8)

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

* Datos modificados en relación a la versión anterior

ES